Образовательные цифровые ресурсы и инструменты ИЭО ФГБОУ ВО Минздрава России

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
1	Платформа электронного образования (hse.tgmu.ru) – портал дистанционного обучения ТГМУ (далее – Портал) – программный продукт на базе Moodle	- Размещение первичного контента в личных кабинетах обучающихся, включая ФОС различных типов и конфигураций. - Включение в ЭОР элемента «форум с преподавателем», который позволяет студентам размещать свои вопросы к преподавателям и получать на них ответы в синхронном и/или асинхронном формате. - Размещение ссылки на вебинар/видеоконференцию с его проведением согласно пп. 2/3 настоящего приложения. - Размещение записи вебинара/видеоконференции (вторичный контент) в личном кабинете.	Синхронный / Асинхронный	Не ограничено	Вид контента (типы файлов): - Аудио- видеоматериал (видеолекция) (презентация ppt + звуковое сопровождение + видеозапись лектора); - Аудио-материал (аудиолекция) (презентация ppt + звуковое сопровождение); - Аудио- видеозапись материала без синхронизации с презентацией ppt программными методами; - Аудиофайл; - Видеофайл; - Презентация ppt; - Документ pdf; - Документ Word; - Фотографии, картинки.
2	Платформа для проведения вебинаров (hse.tgmu.ru) – программный продукт на базе BigBlueButton	- Проведение вебинаров с подключением обучающихся через ссылку, размещенную в личном кабинете Портала. - Проведение вебинара с подключением обучающихся через ссылку, направленную на электронную почту обучающихся (не требует создания личного кабинета на Портале). - Проведение вебинара для обучающихся, которые предварительно самостоятельно регистрируются на данный вебинар.	Синхронный	До 500	- Возможно без сохранения или с записью вебинара и сохранением в формате видеофайла, синхронизированного с презентацией ppt (выбор типа проведения определяется заявкой). - При проведении вебинара лектор видит на экране только презентацию и себя, переключение слайдов производится произвольно лектором. - Обучающиеся видят на экране презентацию и лектора. - Не требует специального сопровождения IT специалистом ИЭО (отсутствует функция изменения ролей участников вебинара, произвольного подключения индивидуальных видеоканалов). - Элементы лекции (видеофайлы и т.п.) могут быть интегрированы в презентацию ppt или открываться

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
					произвольно сектором на рабочем столе компьютера. - Общение с обучающимися возможно путем печатания сообщений в синхронном чате вебинара. - Информация о перечне участников вебинара может быть сформирована специалистом IT сопровождения ИЭО после завершения вебинара.
3	Платформа для проведения видеоконференций (hse.tgmu.ru) – программный продукт на базе BigBlueButton	- Проведение видеоконференции с подключением обучающихся через ссылку, размещенную в личном кабинете Портала. - Проведение видеоконференции с подключением обучающихся через ссылку, направленную на электронную почту обучающихся (не требует создания личного кабинета на Портале). - Проведение видеоконференции для обучающихся, которые предварительно самостоятельно регистрируются на данную видеоконференцию.	Синхронный	До 100	- Возможно проведение без сохранения или с записью видеоконференции и сохранением в формате видеофайла, синхронизированного с презентацией ppt (выбор типа проведения определяется заявкой). - При проведении видеоконференции лектор видит на экране презентацию, себя и обучающихся, переключение слайдов производится произвольно лектором. - Обучающиеся видят на экране презентацию и лектора. - Требует специального сопровождения IT специалистом ИЭО (имеется функция изменения ролей участников видеоконференция, произвольного подключения индивидуальных видеоканалов). - Элементы лекции (видеофайлы и т.п.) могут быть интегрированы в презентацию ppt или открываться произвольно сектором на рабочем столе компьютера. - Общение с обучающимися возможно путем подключения конкретного видеоканала, печатания сообщений в синхронном чате вебинара - Есть возможность объединения участников по изолированным группам в рамках текущей видеоконференции - При переключении участников на вкладку «личный кабинет» Портала для заполнения

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
					материалов ФОС видеоконференция может использоваться в режиме физического прокторинга (наблюдение лектором за обучающимися) - Информация о перечне участников видеоконференции может быть сформирована после завершения видеоконференция специалистом IT сопровождения ИЭО
4	Платформа проведения мероприятий с программным прокторингом (proc-tor.tgmu.ru) – программный продукт на базе ProctorEdu	- Проведение промежуточных и итоговых экзаменационных испытаний с аутентификацией обучающихся, контролем отсутствия нарушений программным способом и физическим прокторингом со стороны преподавателя	Синхронный	До 250	- Возможна индивидуальная настройка параметров программного прокторинга (выбор перечня контролируемых нарушений и определение веса нарушения на общую оценку). - Требуется предварительное согласование критериев «индекса доверия» (сводная программная оценка качества прохождения испытуемым сеанса). - Требует синхронного сопровождения преподавателем (физическим проктором) - Требует синхронного сопровождения IT специалистом ИЭО. - Информация о результатах испытания и показатель «индекса доверия» участников испытаний формируется специалистом IT сопровождения ИЭО после завершения сеанса. - По заявке преподавателя специалистом сопровождения может быть предоставлена возможность просмотра видеосеанса прокторинга обучающегося (анализ спорных ситуаций, апелляции и т.п.).
5	Программа Медицинский атлас (hse.tgmu.ru) – программный продукт (веб приложение) https://med-atlas.site/pimu	- Электронный образовательный ресурс с базой клинических кейсов, изображениями высокого разрешения, аудио- и видеоматериалами. Есть встроенный модуль тестирования.	Синхронный/ Асинхронный	Не ограничено (для авторизованных пользователей)	- Программа позволяет извлекать по запросу пользователей данные из базы данных «Медицинский атлас», содержащей изображения, описания, заключения, контрольные вопросы по кейсам. - Реализует возможность просмотра медицинских изображений в интерактивном режиме, включая

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
					увеличение/уменьшение масштаба, открытие изображения в полноэкранном режиме, перемещение по изображению.
6	Система тестирования Индиго	- Создание тестовых заданий всех известных форматов с возможностью включения в состав заданий графических элементов, аудио-, видеофрагментов; - Формирование тестовых баз КОМ в компетентностном формате; - Создание тестов с заданными параметрами; - Настройка правил доступа к тестированию и формата протокола результатов тестирования; - Проведение автоматизированного тестирования; - Автоматическая проверка результатов; - Формирование статистических отчетов.	Синхронный/ Асинхронный	Ограничена пропускной способностью компьютерных классов	- Возможность интеграции с другими образовательными платформами. - Гибкая настройка параметров тестирования и форматов протоколов. - Поддержка различных форматов вопросов. - Возможность экспорта результатов. - Встроенная система аналитики и отчетности.
7	Система сервисов интернет-тестирования на портале i-exam.ru»: Сервис «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса».	- Оценка качества подготовки обучающихся по дисциплинам, имеющим продолжение в вузе/ссузе, проведенная с помощью сервиса «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса», как вид внутренней системы оценки качества образования (ВСОКО) учитывается при прохождении государственных аккредитационных процедур контроля. - Диагностика готовности	Синхронный	Ограничена пропускной способностью компьютерных классов	- Оценка качества образования первокурсников, их базовой и психологической подготовки к обучению - Отчет «Диагностика знаний студентов первого курса» содержит информационно-аналитические материалы и результаты тестирования по каждой дисциплине для представителей ректората, деканов, заведующих кафедрами, профессорско-преподавательского состава: количественные показатели участия вуза/ссуза в тестировании, гистограммы плотности распределения результатов, карты и таблицы коэффициентов решаемости заданий по темам, обобщенные структуры

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
		первокурсников к продолжению обучения в вузе/ссузе выявляет психологические особенности студента для дальнейшего проведения дополнительных учебных занятий, индивидуальных консультаций, социально-психологических тренингов.			измерительных материалов по дисциплинам. - Отчет «Диагностика готовности первокурсников к продолжению обучения» отражает сведения о группах студентов. Данные предназначены для дальнейшей работы психологов образовательных организаций, кураторов, специалистов отделов по воспитательной работе, заведующих кафедрами и деканов: диагностика мотивационного компонента по методике С.А. Пакулиной, С.М. Кетько, диагностика когнитивного компонента с помощью теста интеллекта Р. Амтхауэра, диагностика личностного компонента с использованием пятифакторного опросника
8	Система сервисов интернет-тестирования на портале i-exam.ru»: Сервис «Интернет-тренажеры в сфере образования»	- Внутренний контроль качества образования в рамках текущей аттестации; - Подготовка к диагностической работе в рамках ФЭПО; - Документационное сопровождение мониторинга уровня знаний студентов программ профессионального образования	Синхронный/ Асинхронный	Ограничена пропускной способностью компьютерных классов	- Студенческие режимы «Обучение» и «Самоконтроль» в рамках работы в личном кабинете помогают студенту закрепить пройденный материал и самостоятельно оценить уровень освоения дисциплины в процессе подготовки к контрольному тестированию; - Преподавательский режим «Текущий контроль» в рамках работы в личном кабинете кафедры позволяет преподавателю оценить целостность и прочность усвоения материала, провести текущий контроль знаний; - Реализована интеграция Интернет-тренажеров как внешнего приложения в систему Moodle; - Используемые педагогические измерительные материалы (ПИМ) сертифицированы; - Есть возможность формирования статистических отчетов по результатам тестирования. - Обработка результатов тестирования осуществляется автоматически. - Возможно проведение массовых оценочных мероприятий.

№	Платформа	Формат	Тип	Количество участников	Примечание
9	Система сервисов интернет-тестирования на портале i-exam.ru»: Сервис «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)».	- Оценка качества подготовки обучающихся, проведенная с помощью сервиса «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)», как вид внутренней системы оценки качества образования (ВСОКО) учитывается при прохождении государственных аккредитационных процедур контроля - Отчет, формируемый НИИ мониторинга качества образования, г. Йошкар-Ола содержит количественные показатели участия в ФЭПО, мониторинг и педагогический анализ результатов тестирования студентов по дисциплинам, отдельным направлениям подготовки и специальностям. - Документационное сопровождение независимого мониторинга уровня знаний студентов программ профессионального образования	Синхронный	Ограничена пропускной способностью компьютерных классов	- ФЭПО предусматривает проведение тестирования студентов по дисциплинам высшего и среднего профессионального образования; - Используемые педагогические измерительные материалы (ПИМ) сертифицированы; - Система тестирования отличается широким разнообразием типов заданий, позволяющих эффективно оценивать образовательные достижения студентов; - В рамках ФЭПО используется уровневая модель педагогических измерительных материалов, представленная в трех взаимосвязанных блоках: первый блок — задания на уровне «знать», второй блок — задания на уровне «знать» и «уметь», третий блок — задания на уровне «знать», «уметь», «владеть». - Есть возможность формирования статистических отчетов по результатам тестирования. - Обработка результатов тестирования осуществляется автоматически. - Возможно проведение массовых оценочных мероприятий. - По итогам успешного прохождения независимой оценки качества образования предоставляются сертификаты качества.