**Требования для интеграции платформ онлайн-обучения с Порталом edu.rosminzdrav.ru**

# ***Общая информация***

Возможность интеграции между закрытой частью Портала и платформами онлайн-обучения (далее-Платформа) служит для расширения каталога доступных пользователям Портала образовательных ИОМ с возможностью поиска и изучения ИОМ от разных провайдеров с единой точной входа из личного кабинета на Портале, а также для расширения пользовательской базы и информационной доступности Платформ и ИОМ за счет пользователей Портала.

Для обеспечения этих возможностей Портал предоставляет следующую функциональность:

* сервисы для создания и обновления информации Платформами о своих ИОМ;
* сервисы для внесения Платформами информации о процессе и результате обучения специалистов;
* механизмы аутентификации и перенаправления пользователя Портала к изучению ИОМ на Платформе.

*Платформа со своей стороны должна обеспечить следующее:*

* поддержать работу с сервисами Портала и использовать их для поддержания в актуальном состоянии информации о своих ИОМ на Портале (в случае, если Платформа имеет фиксированный ограниченный набор ИОМ, то их добавление и актуализация может выполнятся по запросу вручную на Портале);
* предоставить возможность бесшовного перехода к обучению в ИОМ с Портала по URL, а также обеспечить информирование Портала о результате обучения через предоставляемые сервисы;
* предоставить возможность доступа к ИОМ техническому рецензенту в роли обучающегося и доступ к материалам (контрольно-измерительные материалы в полном объеме и образовательные материалы);
* в зависимости от выбранных опций интеграции предоставить сервисы для обратных вызовов Порталом о статусе прохождения ИОМ технической оценки, получения URL перехода и токена аутентификации.

# ***Описание схемы интеграции***

*Добавление нового ИОМ :*

1. На Платформу добавляется новый ИОМ;
2. Платформа вызывает REST сервис Портала и передает информацию о новом ИОМ;
3. В результате выполнения метода на Портале новый ИОМ добавляется в реестр;
4. ИОМ проходит техническую оценку на Портале;
5. Портал вызывает REST сервис Платформы для оповещения о статусе прохождения технической оценки.

*Изменение информации о ИОМ:*

1. В ИОМ на Платформе вносятся изменения;
2. Платформа вызывает REST сервис Портала и передает информацию о измененном ИОМ;
3. В результате выполнения метода на Портале в ИОМ вносятся необходимые изменения;
4. ИОМ проходит повторную техническую оценку на Портале;
5. Портал вызывает REST сервис Платформы для оповещения о статусе прохождения технической оценки.

*Процесс изучения ИОМ на Платформе:*

1. Пользователь Портала инициирует прохождение обучения в ИОМ через личный кабинет на Портале;
2. Портал определяет URL по которому необходимо перенаправить пользователя;
3. Пользователь перенаправляется по полученному URL на страницу изучения ИОМ на Платформе;
4. В процессе прохождения обучения Платформа вызывает REST сервис Портала для информирования о процессе изучения ИОМ (опционально);
5. После успешного завершения обучения Платформа вызывает REST сервис Портала для информирования, что специалист успешно завершил обучение;
6. Платформа генерирует и загружает на Портал через REST сервис печатную форму сертификата о прохождении (опционально).

Актуальное описание сервисов Портала приведено на странице сайта: <https://centrnmo.ru/sotrudnichestvo> в разделе «Интеграция с платформами»).

**Общие требования к материалам интерактивных образовательных модулей (ИОМ):**

* актуальность учебного материала ИОМ;
* соответствие учебного материала ИОМ его названию, целевой аудитории и актуальной теме для обучения специалистов здравоохранения;
* соответствие учебного материала сформированному перечню знаний, умений и навыков, получаемых или совершенствуемых специалистами в результате освоения ИОМ;
* структурированное и логически целостное представление учебного материала ИОМ с целью удобного и эффективного освоения ИОМ;
* соответствие отдельным требованиям законодательства Российской Федерации, которое предусматривает отсутствие в материалах ИОМ ненадлежащих материалов:
* персональные данные пациентов;
* торговые марки и наименования в соответствии с Федеральным законом от 13.03.2006 года № 38-ФЗ «О рекламе»;
* пропаганду наркотических веществ, психотропных препаратов;
* призывы к экстремизму;
* ненормативную лексику;
* обоснования или оправдания допустимости насилия и (или) жестокости либо побуждения осуществлять насильственные действия по отношению к людям или животным;
* призывы к противоправному поведению;
* информацию, в том числе изображения, ознакомление с которой способно содействовать совершению самоубийства.
* отсутствие в учебных и дополнительных материалах нарушений авторских и смежных прав, предоставление материалов с соблюдением Гражданского кодекса Российской Федерации (часть 4, глава 70).
* наличие контрольно-измерительных материалов, строго соответствующих учебным материалам;
* наличие внешней рецензии на каждый ИОМ.