Задание 2.1. Знакомство с нормативно-правовыми документами по использованию электронного обучения (ЭО) в образовании (выполняется в группе). Создание рекомендаций (электронный формат) "ЭО: стандарты и нормативно-правовая база" (выполняется в группе).

Стандарты ЭО.

1. SCORM - универсальный стандарт электронного обучения

SCORM - свод технических рекомендаций. В нем описано, как сделать курс, который заработает на любой платформе. Работу над стандартом начали в 1999 году. Проект возглавила группа специалистов под названием ADL (Advanced Distributed Learning - Передовое распределенное обучение). Спустя пару лет появилась первая версия SCORM.

SCORM дал электронному курсу 3 серьезных преимущества:

1. Совместимость. Почти любая СДО может открыть SCORM-курс.
2. Сохранение прогресса. SCORM запоминает на каком месте остановился пользователь. Курс можно проходить несколько дней - начать сегодня, а продолжить завтра с того места, на котором остановился.
3. Контроль за обучением. Если информацию упаковать в SCORM-курс, то через систему дистанциолнного обучения вы увидите, сколько сотрудников изучили материал и какой балл набрали по тесту.

Наконец, разработчики курсов стали действовать по единому стандарту. Весь учебный материал - фото, видео, тексты, музыку - теперь паковали в zip-архив, внутри которого файлы расположены в определенной иерархии. Такой архив стали называть SCORM-пакетом.

## Tin Can (xAPI) - новое поколение SCORM

Фундамент SCORM заложили в конце 90-ых. С тех пор рынок дистанционного обучения повзрослел настолько, что его сложно было узнать. Смешанное и мобильное обучение, геймификация и еще с десяток новых трендов вошли в обиход.

В ADL поняли: SCORM сдает позиции и уже не соответствует современным требованиям. Потому разработчики решили не крепить костыли к старому стандарту, а создать новый, который решит большинство задач дистанционного обучения. Так появился Tin Can (xAPI).

Tin Can в переводе на русский - «консервная банка». Так назвали проект по разработке нового стандарта. Дело в том, что программисты напрямую общались с сотнями eLearning-экспертов, чтобы сделать стандарт максимально полезным для пользователей. Эти интервью сами разработчики в шутку сравнили с разговорами по детскому телефону из консервных банок - Tin Can. Название прижилось, а после стало прозвищем нового стандарта. Официальное название другое - xAPI.

Однако многие специалисты дистанционного обучения до сих пор используют привычный «Tin Can». В статье мы тоже следуем этой традиции.

Нормативно-правовая база ЭО.

#### Федеральные законы

* Федеральный закон от 29.12.2012 [№ 273-ФЗ](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/2974) "Об образовании в Российской Федерации".
* Федеральный закон от 27.07.2006г. [№ 149-ФЗ](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
* Федеральный закон от 27.07.2006г. [№ 152-ФЗ](http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=178749#0) «О персональных данных».

#### Приказы Министерства образования и науки

* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. [№ 816](https://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/11047) «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. [№ 301](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/10620) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
* Письмо от 24 июня 2014г. [№ АК-1666/05](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/4266) "Об установлении соответствий при утверждении новых перечней профессий, специальностей и направлений подготовки указанным в предыдущих перечнях профессий, специальностей и направлений подготовки".

#### Рекомендации Министерства образования и науки

* [Методические рекомендации по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ.](https://drive.google.com/file/d/0B0wtjuAGzp9TRFhCZlZWTFpHUzA/edit?usp%20=sharing)
* [Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме (от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06)](https://drive.google.com/file/d/0B0wtjuAGzp9Tc195LWRvbkJvU2M/view?usp=sharing)

#### Нормативные документы

* [ГОСТ 7.0.83-2013](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=184595) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения;
* [ГОСТ Р 7.0.5–2008](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;
* [ГОСТ Р 52652–2006](http://vsegost.com/Catalog/40/40.shtml) Информационно–коммуникационные технологии в образовании. Общие положения;
* [ГОСТ Р 52653–2006](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&baseC=6&page=0&month=5&year=2014&search=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052653%E2%80%932006&id=129070) Информационно–коммуникационные технологии в образовании. Термины и определения;
* [ГОСТ Р 52655-2006](http://vsegost.com/Catalog/37/37.shtml) Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Интегрированная автоматизированная система управления учреждением высшего профессионального образования. Общие требования.
* [ГОСТ Р 52656-2006.](http://vsegost.com/Catalog/34/34.shtml) Образовательные интернет-порталы федерального уровня. Общие требования
* [ГОСТ Р 52657-2006.](http://vsegost.com/Catalog/38/38.shtml) Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Образовательные интернет-порталы федерального уровня. Рубрикация информационных ресурсов
* [ГОСТ Р 53620-2009](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=176616) Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения;
* [ГОСТ Р 55751-2013](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&baseC=6&page=68&month=5&year=2014&search=&id=186159) Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные учебно-методические комплексы;
* [ГОСТ Р 55750-2013](http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&baseC=6&page=296&month=7&year=2008&search=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2&id=185377) Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Метаданные электронных образовательных ресурсов. Общие положения.

#### Локальные документы Мининского университета

* [Положение об электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях НГПУ им.К. Минина](https://mininuniver.ru/images/docs/organizacia-v-el-sist/28._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%B8_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D1%85_%D0%BE%D1%82_20.09.pdf)
* [Положение об ЭИОС НГПУ им. К. Минина](https://mininuniver.ru/images/docs/organizacia-v-el-sist/34._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5_%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B0.pdf)
* [Положение об ЭУМК](https://mininuniver.ru/images/docs/organizacia-v-el-sist/30._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5_%D0%BE%D1%82_20.09.2018.pdf)
* [Положение о корпоративной почте студентов](https://mininuniver.ru/images/docs/organizacia-v-el-sist/29._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%D1%81%D1%8F_%D0%BE%D1%82_20.09.2018.pdf)
* [Положение об электронном портфолио обучающихся](https://mininuniver.ru/images/docs/organizacia-v-el-sist/16._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%84%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%D1%81%D1%8F.pdf)
* [Положение о создании и размещении открытых курсов Мининского университета](https://mininuniver.ru/images/docs/polojenia-ob-organizacii-ych-processa/21._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_21_%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%B8_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D1%85_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2_%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B0.pdf), [Приложения](https://mininuniver.ru/images/docs/polojenia-ob-organizacii-ych-processa/21._%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BA_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E_21.pdf)
* [Положение об использовании открытых курсов в образовательной деятельности Мининского университета](https://mininuniver.ru/images/docs/polojenia-ob-organizacii-ych-processa/20._%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1_%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8_%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D1%85_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2_%D0%B2_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B0.pdf), [Приложение](https://mininuniver.ru/images/docs/polojenia-ob-organizacii-ych-processa/20._%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BA_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E_20.pdf)