



Реализация компетентностного подхода в LMS Moodle

Липатова С.В.,
к.т.н., доцент кафедры ТТС, УлГУ

Компетенции

- «компетенция» и «компетентность» шире понятий «знания», «умения», «навыки», так как
 - охватывают свойства личности (мотивацию, ценностные ориентации, направленность),
 - интеллектуальные качества, черты характера, способность осуществлять умственные операции (анализ, критика, систематизация, обобщение).



Определение свойств компетентности

№	Характеристики	Б.Д. Эльконин	Г.Б. Голуб	В.А. Прудникова	Е.А. Коган	Л.М. Долгова	С.Е. Шишов, В.А. Калней	А.К. Маркова
1.	Включает развивающее обучение	+			+		+	
2.	Проявляется и формируется в процессе деятельности		+	+		+		+
3.	Включает способность к изменениям в ответ на сложившуюся ситуацию, установить связь между знанием и ситуацией		+				+	
4.	Значимы умения социального типа, а не качества выпускника.				+			
5.	Включает способность действовать на основе полученных знаний.	+				+	+	
7.	Значимы обстоятельствам применения компетенции, а не сумме знаний и умений						+	
8.	Зависимость понятий «компетентность» и «квалификация»							+



Меню управления компетенциями

Администрирование

Найти

Администрирование

Пользователи

Курсы

Оценки

Плагины

Внешний вид

Сервер

Отчеты

Разработка

Уведомления

Регистрация

Сервисы Moodle

Расширенные возможности

Аналитика

Настройки аналитики

Analytics models

Компетенции

Настройки компетенций

Мигрировать фреймворки

Фреймворки компетенций

Шаблоны учебного плана

Import competency framework

Export competency framework



Настройка компетенций

Настройки компетенций

Включить компетенции
`core_competency | enabled`

Значение по умолчанию: Да

Компетентности позволяют оценивать пользователей на соответствие требованиям учебных планов.

Передавать оценки курсов в индивидуальные учебные планы
`core_competency | pushcoursegradingstouserplans`

Значение по умолчанию: Да

Значение по умолчанию для настройки курса при обновлении индивидуальных учебных планов если оценены компетентности курса.

Сохранить изменения



Пункт «Мигрировать»

Мигрировать фреймворки

Этот инструмент можно использовать для обновления фреймворка компетенций до более новой версии. Он ищет компетенции в курсах и элементах, используя старый фреймворк, и обновляет ссылки так, чтобы они указывали на новый фреймворк. Не рекомендуется напрямую редактировать старый набор компетенций, так как это приведет к изменению всех компетенций, которые были получены в учебных планах пользователей. Обычно импортируется новая версия фреймворка, скрывается старый фреймворк, а затем используется этот инструмент для миграции новых курсов на новый фреймворк.

▼ Фреймворки

Мигрировать из



Ничего не выбрано

Найти



Мигрировать в



Ничего не выбрано

Найти



▼ Курсы

Ограничить следующими



Ничего не выбрано

Найти



Исключить следующие



Ничего не выбрано

Найти



Дата начала действия



24

Ноябрь

2020

21


21



Включить

Выполнить миграцию

Отмена

Обязательные для заполнения поля в этой форме помечены  .

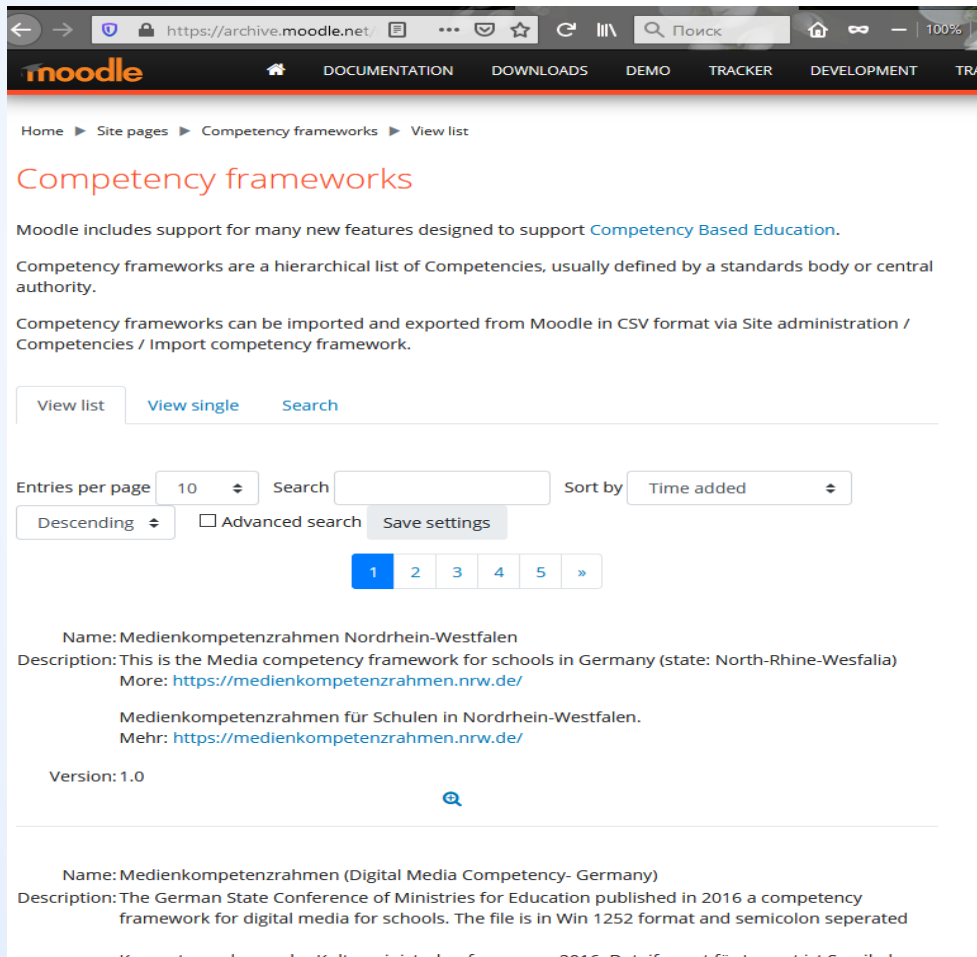


Репозиторий фреймворков

Фреймворки компетенций

Добавить новый фреймворк компетенций

Репозиторий фреймворков компетенций



Home ► Site pages ► Competency frameworks ► View list

Competency frameworks

Moodle includes support for many new features designed to support [Competency Based Education](#).

Competency frameworks are a hierarchical list of Competencies, usually defined by a standards body or central authority.

Competency frameworks can be imported and exported from Moodle in CSV format via Site administration / Competencies / Import competency framework.

View list [View single](#) [Search](#)

Entries per page: 10 Search: Sort by: Time added

Descending Advanced search [Save settings](#)

1 2 3 4 5 »

Name: Medienkompetenzrahmen Nordrhein-Westfalen
Description: This is the Media competency framework for schools in Germany (state: North-Rhine-Wesfalia)
More: <https://medienkompetenzrahmen.nrw.de/>

Medienkompetenzrahmen für Schulen in Nordrhein-Westfalen.
Mehr: <https://medienkompetenzrahmen.nrw.de/>

Version: 1.0

Name: Medienkompetenzrahmen (Digital Media Competency- Germany)
Description: The German State Conference of Ministries for Education published in 2016 a competency framework for digital media for schools. The file is in Win 1252 format and semicolon separated
Kompetenzrahmen der Kultusministerkonferenz von 2016. Dateiformat für Import ist Semikolon-



Создание своего фреймворка

Фреймворки компетенций

Добавить новый фреймворк компетенций

▼ Основные

Название



Описание



Номер ID



Шкала



Настроить шкалы

Видимость



Категория

Система

▼ Таксономии

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

Уровень 4

Сохранить изменения

Отмена

Обязательные для заполнения поля в этой форме помечены .



Логическая структура оценки компетенций

Программист

Основная цель вида профессиональной деятельности – разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения

Компетенции



- ▼ Программист
 - ▼ Разработка и отладка программного кода
 - ▼ Формализация и алгоритмизация поставленных задач
 - ▼ Трудовые действия
 - Составление формализованных описаний
 - Разработка алгоритмов
 - Оценка и согласование сроков
 - ▶ Необходимые знания
 - ▶ Необходимые умения
 - ▶ Написание программного кода
 - ▶ Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
 - ▶ Работа с системой контроля версий
 - ▼ Проверка и отладка программного кода
 - ▼ Трудовые действия
 - Анализ и проверка исходного программного кода
 - Отладка программного кода
 - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
 - ▼ Необходимые умения
 - Выявлять ошибки в программном коде
 - Применять методы и приемы отладки программного кода
 - Интерпретировать сообщения об ошибках
 - Применять современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода
 - ▼ Необходимые знания
 - Типы и форматы сообщений об ошибках, предупреждений
 - Способы использования технологических журналов
 - Сообщения о состоянии аппаратных средств
 - ▶ Проверка работоспособности и рефакторинг кода ПО
 - ▶ Интеграция программных модулей и компонент, верификация выпусков ПП
 - ▶ Разработка требований и проектирование ПО

Выбранная компетенция

Типы и форматы сообщений об ошибках, предупреждений Z15S1

[Редактировать](#)

Типы и форматы сообщений об ошибках, предупреждений

Перекрестные компетенции:

Нет других компетенций, перекрестно ссылающихся на эту компетенцию.

[+ Добавить компетенцию](#)



Схема взаимосвязи компетенций, оценок и элементов курса

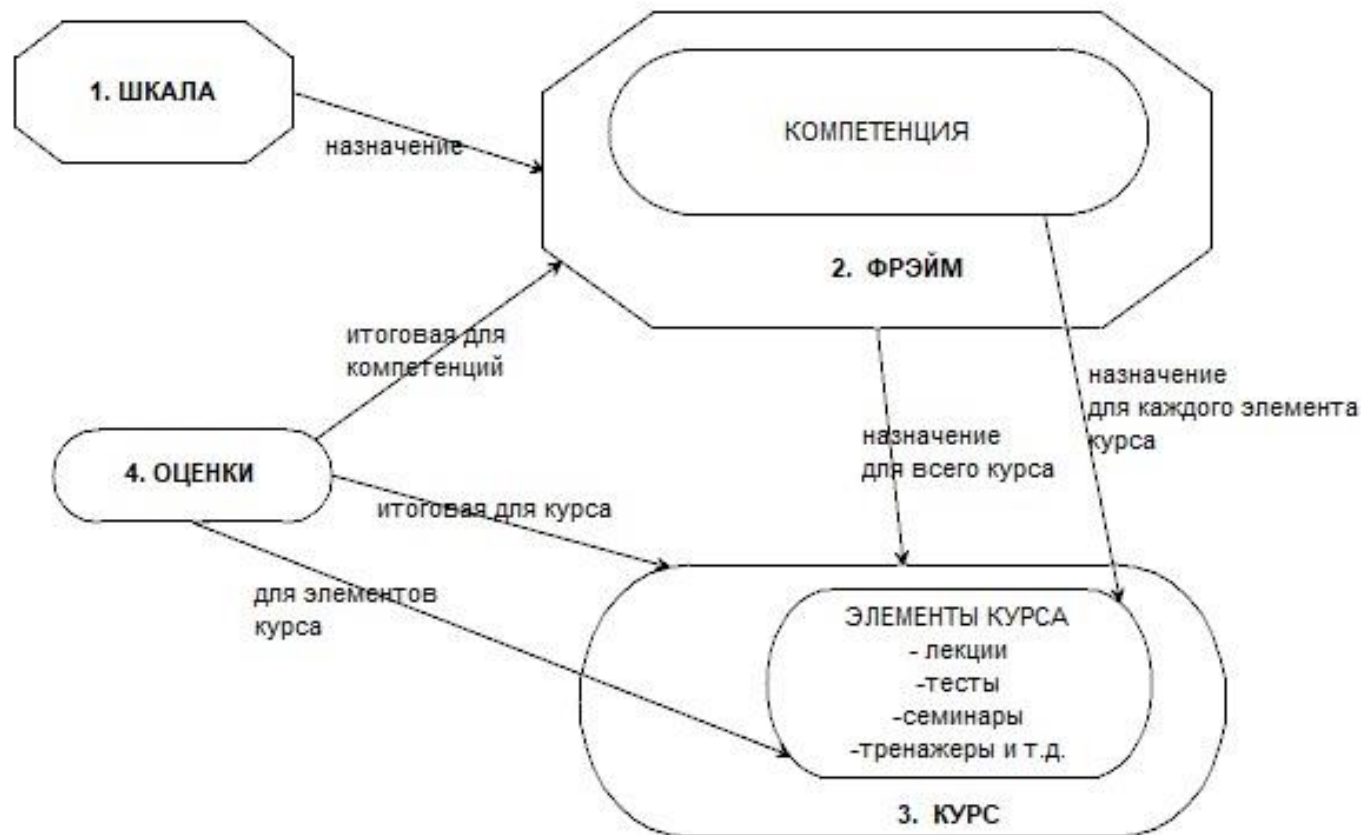
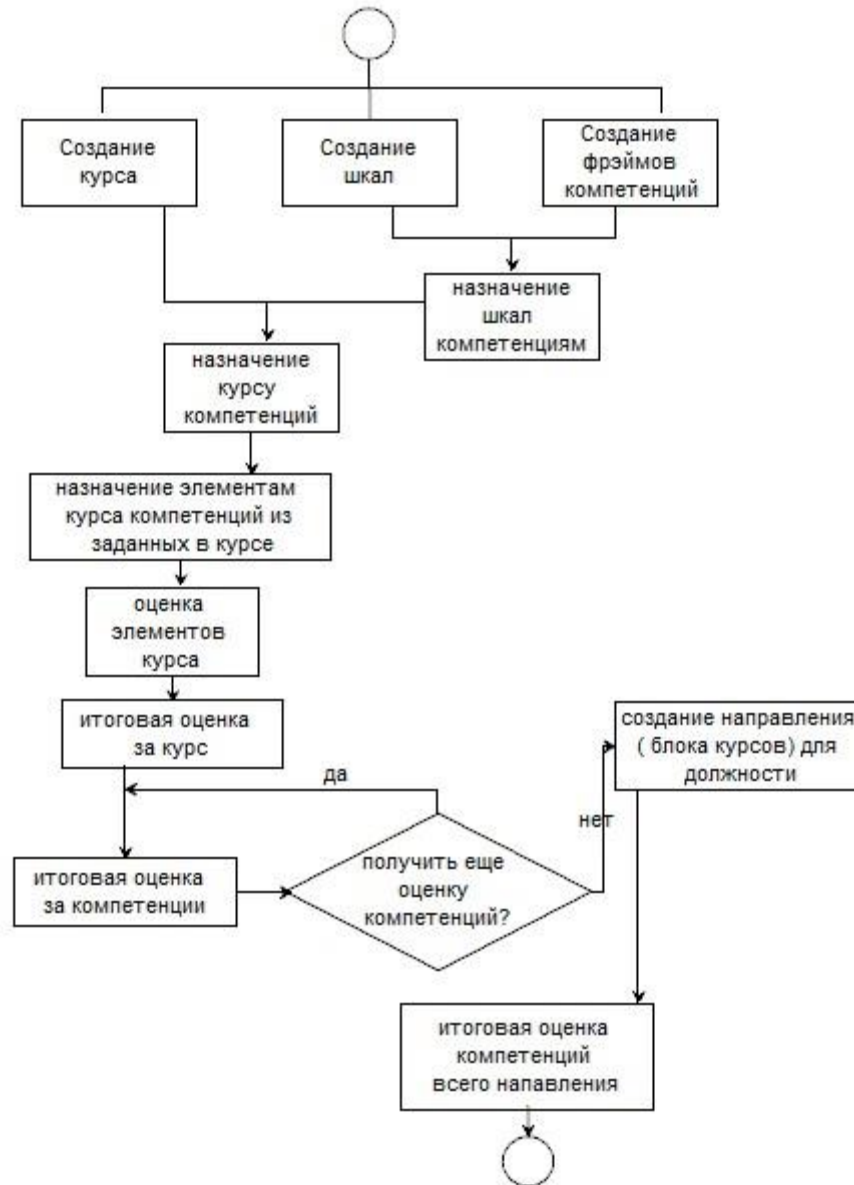


Схема формирования системы оценки



Добавление компетенций в курс

Выбор компетенций

Фреймворки компетенций

AL Grade 9-12 Technology Education 2008-09-12

Разместить компетенцию

Искать...

- AL Grade 9-12 Technology Education
 - Technology Operations and Concepts
 - Digital Citizenship
 - Research and Information Fluency
 - Communication and Collaboration
 - Critical Thinking, Problem Solving, and Decision Making
 - Creativity and Innovation

[Добавить](#) [Отмена](#)

Компетенции курса

[Добавить компетенции в курс](#)

Рейтинги компетенций из этого курса сразу же обновляются в учебных планах. ⚙

Вы освоили 0 из 5 компетенций в этом курсе.

Компетенции, которые чаще всего оказываются не освоенными в этом курсе

- [Utilize Databases 9-12.1.07](#)
- [Utilize Multimedia 9-12.1.06](#)
- [Utilize Spreadsheets 9-12.1.05](#)



Привязка компетенций к элементам курса

▼ Компетенции

Компетенции курса ? **x Utilize Spreadsheets 9-12.1.05**

По завершению элемента:

Найти ▼

- Выполнить компетенцию ↕
- Ничего не делать
- Прикрепить доказательство
- Отправить на пересмотр**
- Выполнить компетенцию

Обязательные для заполнения поля в этой форме помечены **!** .



Просмотр компетенций



Utilize Spreadsheets 9-12.1.05

Utilize advanced features of spreadsheet software, including creating charts and graphs, sorting and filtering data, creating formulas, and applying functions.

Путь: [AL Grade 9-12 Technology Education / 9-12.1.00](#)

По завершению курса:

Отправить на проверку

Элементы курса



Восстановленный

Ничего не делать

Прикрепить доказательство

Отправить на проверку

Учебные планы

Выполнить компетенцию

No learning plans contain this competency.



Учебный план

Разное

Заметки

Мои сертификаты

Сообщения форумов

Темы форумов

Учебные планы

Пример УП

[+ Добавить компетенцию](#)

Статус

Активно ([Выполнить этот учебный план](#)) ([Вернуть к черновику](#))

В процессе

0 из 2 компетенций освоены

[▶ Комментарии \(0\)](#)

Компетенции учебного плана

Название	Рейтинг	Освоено	Статус	Действия
+ Explain Encryption 9-12.1.01 Путь: AL Grade 9-12 Technology Education / 9-12.1.00	-	Нет	-	Редактировать
+ Defend Solutions 9-12.5.14 Путь: AL Grade 9-12 Technology Education / 9-12.5.00	-	Нет	-	Редактировать

