

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

при реализации образовательных программ с
использованием онлайн-курсов УрФУ





К концу 2024 г. **более 20% студентов** будут осваивать отдельные курсы, дисциплины (модули), в том числе **в формате онлайн-курсов**, с использованием ресурсов **иных** организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе университетов, обеспечивающих соответствие качества подготовки обучающихся мировому уровню.

Комплексный подход:

- Программа Приоритет 2030;
- Программа развития Научно-образовательных центров;
- Федеральный проект «Кадры для цифровой экономики», Цифровой университет;
- Федеральный проект «Молодые профессионалы», «Цифровая образовательная среда»;

Ключевые показатели:

- Доля обучающихся по сетевым образовательным программам;
- Долгосрочная стратегия развития консорциума, количество партнеров;
- Кадровый состав образовательной программы из числа ведущих профессоров;
- Доля студентов осваивающих дисциплины в формате онлайн-курсов, с использованием ресурсов иных организаций;

Сетевые программы на основе онлайн-курсов – быстрый и эффективный способ создания консорциумов

Примеры форм ВПО с указанием ЭО и ДОТ (бакалавриат, специалитет, магистратура)

Наименование ОП	Сетевая форма реализации образовательных программ		
	в том числе по программам, реализуемым с использованием ресурсов других научных и (или) образовательных организаций	общее число заключенных договоров с организациями на реализацию ОП с использованием сетевой формы, ед.	число организаций, с которыми заключены договоры на реализацию ОП с использованием сетевой формы, ед.

Электронное обучение			Дистанционные образовательные технологии		
число программ, реализуемых с применением ЭО	численность обучающихся с применением ЭО	в том числе с применением исключительно ЭО	число программ, реализуемых с применением ДОТ	численность обучающихся с применением ДОТ	в том числе с применением исключительно ДОТ

- Создание онлайн-курсов для расширения географии обучающихся и повышения доходов университета
- Использование онлайн-курсов других университетов в целях расширения вариативной компоненты образовательной программы
- Внедрение смешанного обучения в университете за счет использования массовых открытых онлайн-курсов
- Создание и поддержка бренда образовательного учреждения в международном образовательном пространстве
- Повышение экономической эффективности образовательных услуг за счет внедрения онлайн-технологий
- Использование онлайн-курсов для повышения качества образования и мотивации студентов всех форм обучения
- Расширение возможностей для построения индивидуальных образовательных траекторий обучающимися
- Расширения взаимодействия с вузами при реализации сетевых образовательных программ с использованием онлайн-курсов

Все модели применения онлайн-курсов можно градировать по следующим критериям:

1. Степень проникновения MOOC в образовательную программу:

- вспомогательный материал;
- смешанное обучение;
- исключительно электронное обучение.

2. Точка принятия решения о применении MOOC:

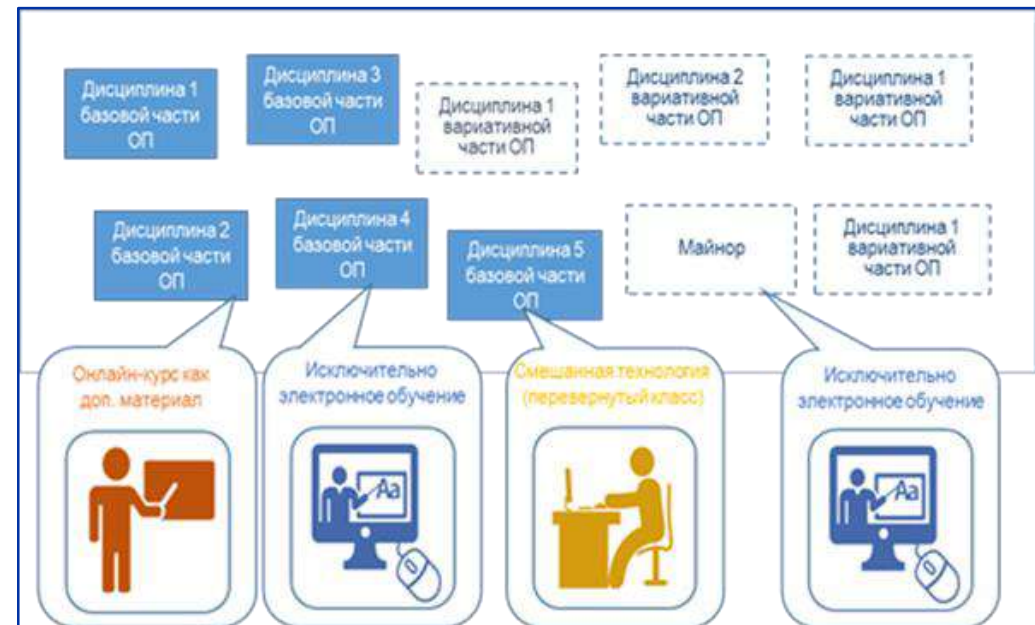
- студент;
- РОП/ Директор института;
- Учебный отдел.

3. Уровень программы для включения MOOC:

- ВО;
- ДПО;
- ДО.

4. Провайдер контента:

- базовая организация;
- организация-участник.



Наименование модели (краткое)	Описание модели (полное)	Лекция	Практические, лабораторные занятия	Текущий контроль	Консультации	Итоговый контроль: зачет/экзамен
Модель 1 Смешанная с ОК или ЭУК УрФУ (коэф.0,7)	Смешанная модель обучения с использованием онлайн-курса или электронного учебного курса УрФУ	50% лекционных и/или практ.занятий (аудиторной нагрузки) замещаются на самостоятельное освоение студентом ОК		ОК или ЭУК/ в традиционном формате	Контактные часы	Онлайн (НТК) / СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)
Модель 2 Исключительно ЭО с ОК УрФУ (коэф.0,5)	Модель исключительно электронного обучения с использованием внутреннего онлайн-курса УрФУ	ОК	ОК	ОК	Контактные часы	Онлайн (НТК)
Модель 3 Исключительно ЭО с ОК партнера	Модель исключительно электронного обучения с использованием онлайн-курса университета-партнера в рамках сетевого договора	ОК	ОК	ОК	ОК	Онлайн (НТК)
Модель 4 С применением ЭУК УрФУ и партнеров	Модель с применением электронного обучения на основе электронных учебных курсов, размещенных на LMS-платформах УрФУ и партнеров	30% лекционных и/или практ.занятий замещаются на самостоятельное освоение студентом ОК		ЭУК/в традиционном формате	Контактные часы	СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)
Модель 5 Смешанная с ОК партнера	Смешанная модель обучения с использованием онлайн-курса партнера	50% лекционных и/или практ.занятий (аудиторной нагрузки) замещаются на самостоятельное освоение студентом ОК		ОК / в традиционном формате	Контактные часы	Онлайн (НТК) / СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)

Нагрузка между институтами

Развитие ОП и
внедрение ИОТ



**Институт,
держатель ОП
(Заказчик)**



**Институт,
держатель ОК
(Исполнитель)**

Реализация ОК

Традиционная форма	0	1.0	100 %
Смешанная форма	0.3	0.7	50 % лекционных и/или практических занятий (аудиторной нагрузки) замещаются на самостоятельное освоение студентом ОК
Использование ЭО	0.5	0.5	Установочные занятия, консультации

Портал УрФУ Главная **Для РОП** Онлайн-курсы Онлайн-майоры График экзаменов Инструкции

Уральский федеральный университет
Исследования и Инновации
Ростов, 344006

Для РОП

Информация для руководителей образовательных программ

[Приказ](#) «О внедрении моделей онлайн-обучения для реализации образовательных программ УрФУ» № 715/03 от 02.08.2022.

Наименование модели (краткое)	Описание модели (полное)	Итоговый контроль: зачет/ экзамен
Модель 1 Смешанная с ОК или ЭУК УрФУ	Смешанная модель обучения с использованием онлайн-курса или электронного учебного курса УрФУ	Онлайн (НТК)/ СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)
Модель 2 Исключительно ЭО с ОК УрФУ	Модель исключительно электронного обучения с использованием онлайн-курса УрФУ	Онлайн (НТК)
Модель 3 Исключительно ЭО с ОК партнера	Модель исключительно электронного обучения с использованием онлайн-курса университета-партнера в рамках сетевого договора	Онлайн (НТК)
Модель 4 С применением ЭУК УрФУ и партнеров	Модель с применением электронного обучения на основе электронных учебных курсов, размещенных на LMS-платформах УрФУ и партнеров	СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)
Модель 5 Смешанная с ОК партнера	Смешанная модель обучения с использованием онлайн-курса партнера	Онлайн (НТК)/ СМУДС (НТК) / Без НТК (традиц)

[Справочник онлайн-курсов на 2023-2024 уч.год](#)

[Курсы](#) без актуального статуса, курс попадет в справочник в ЕИСУ только после получения статуса.

[Приказ](#) №178/03 от 20.02.2023 о планировании учебной нагрузки на 2023/24 учебный год.

[Рекомендации](#) РОПам по включению онлайн-курсов в образовательные программы бакалавриата, специалитета и магистратуры.

[Регламент](#) «Реализация учебных дисциплин с применением онлайн-курсов в УрФУ».

Инструкции по работе в ЕИСУ:

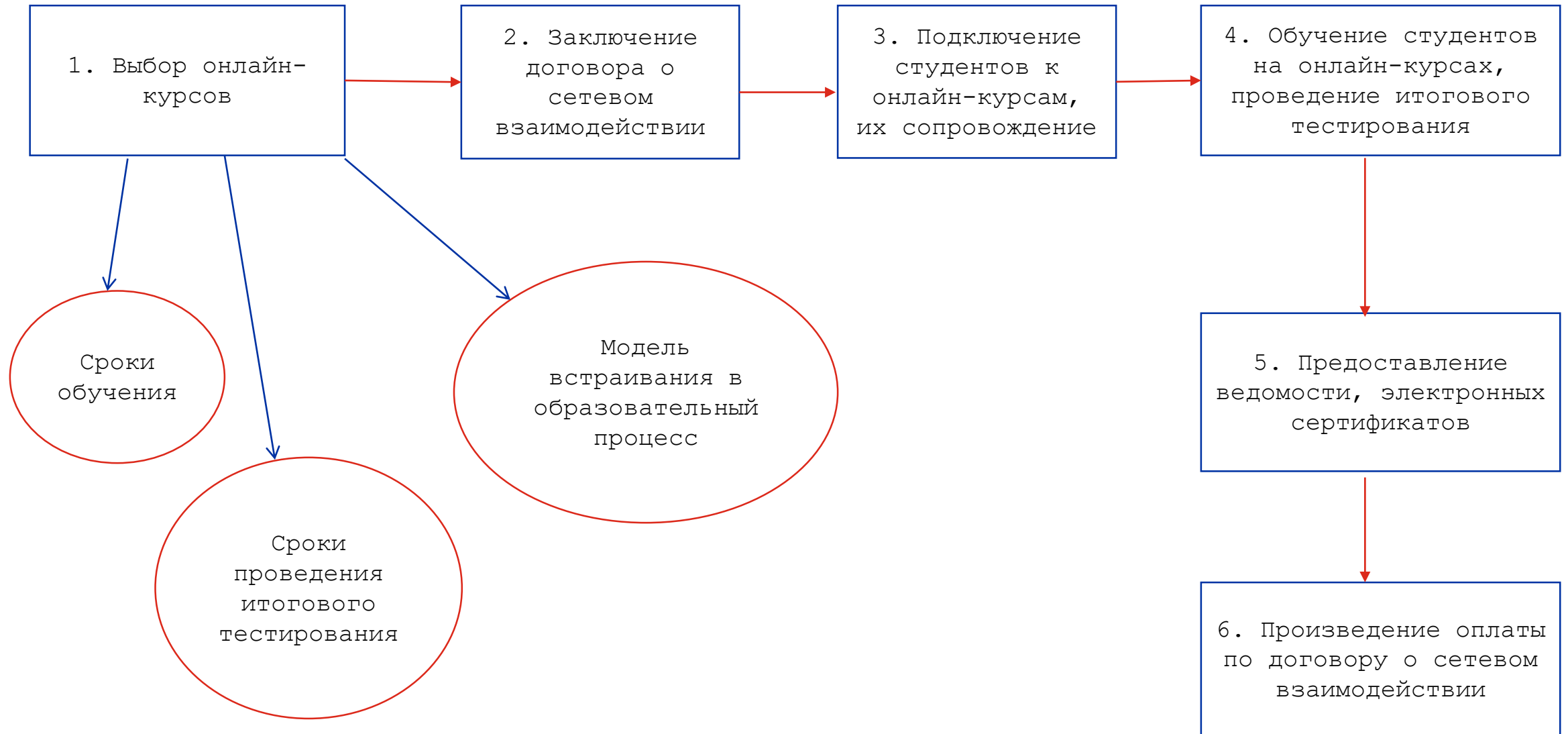
[Временный регламент](#) «Использование сервиса «Справочник онлайн-курсов»».

[Краткая инструкция](#) по привязке онлайн-курса к дисциплине в ЕИСУ.

<https://inf-online.urfu.ru/ru/dlja-rop/>



Этапы сетевого взаимодействия



1. Выбор онлайн-курсов

При выборе онлайн-курсов важно обратить внимание на следующие аспекты:

- **Результаты обучения/компетенции** онлайн-курса должны совпадать с результатами обучения дисциплины, подлежащей зачету;
- **Трудоёмкость онлайн-курса:** если трудоёмкость онлайн-курса меньше, чем трудоёмкость дисциплины, то его можно включить в образовательный процесс применяя смешанную модель обучения (онлайн-курс замещает часть дисциплины, реализация остальной части происходит в традиционном формате).

Если трудоёмкость онлайн-курса больше или равна трудоёмкости дисциплины, то его можно использовать в модели исключительного электронного обучения с использованием онлайн-курса.

- **Срок обучения:** в основном срок обучения на онлайн-курсе совпадает со сроком обучения в семестре, но по согласованию с УрФУ возможно установление срока, удобного вузу-заказчику;
- **Срок проведения итогового тестирования:** вуз-заказчик выбирает даты для проведения итогового тестирования и пересдачи.

Результат:

- Выбран онлайн-курс;
- Определены сроки обучения и сроки проведения итогового тестирования;
- Определена модель включения онлайн-курса в образовательный процесс.

Онлайн-курсы УрФУ на Национальной платформе
«Открытое образование» <https://openedu.ru/course/#uni=8>



2. Заключение договора о сетевом взаимодействии

УрФУ предоставляет шаблон договора о сетевом взаимодействии. Университет указывает в нем выбранный онлайн-курс, срок обучения, дисциплину рабочего плана, которая подлежит зачету, список студентов с электронными адресами, под которыми они зарегистрированы на образовательной платформе, образовательные программы студентов.

По стандартным условиям итоговое тестирование проходит через систему прокторинга (в т.ч. у студентов есть одна возможность пересдачи).

Оплата по договору взимается в конце обучения по количеству студентов, приступивших к обучению.

Условия договора согласовываются обеими сторонами, что приводит к взаимовыгодным условиям.

Результат: Договор подписан. Составлен список студентов с электронными адресами, которые будут проходить обучение с использованием онлайн-курсов УрФУ.



Благодарность от СберУниверситет за участие в конференции с собственной разработкой Центра развития онлайн-обучения – игровым симулятором «МООС в образовательной организации»

3. Подключение студентов к онлайн-курсам, их сопровождение

Университет должен проинформировать студентов о необходимости пройти регистрацию на openedu.ru и собрать электронные адреса, с помощью которых студенты зарегистрировались на платформе.

После этого Университет должен передать списки студентов с электронными адресами УрФУ. Используя эту информацию, УрФУ производит запись студентов на курсы и переводит студентов на платный трек с доступом ко всем материалам курсов.

Результат: Студенты подключены к онлайн-курсу, им доступны все материалы курса.

После записи на онлайн-курс студентам доступны материалы онлайн-курса, содержащие видеолекции, тестовые и интерактивные задания, лабораторные работы. Некоторые задания имеют предельный срок выполнения – дедлайны. После наступления дедлайна баллы за выполнение задания не начисляются.



Студенты могут задавать возникающие в процессе обучения вопросы и высказывать свои пожелания на вкладке «Обсуждение», которая есть в каждом онлайн-курсе, или обращаться на почту технической поддержки УрФУ openedu@urfu.ru.

На вкладке «Прогресс», студенты могут просмотреть свои текущие результаты обучения по онлайн-курсу и необходимые требования для его успешного освоения.

Пример свидетельства о регистрации онлайн-курса в ОФЭРНИО

4. Обучения студентов на онлайн-курсах. Навигация в курсе.

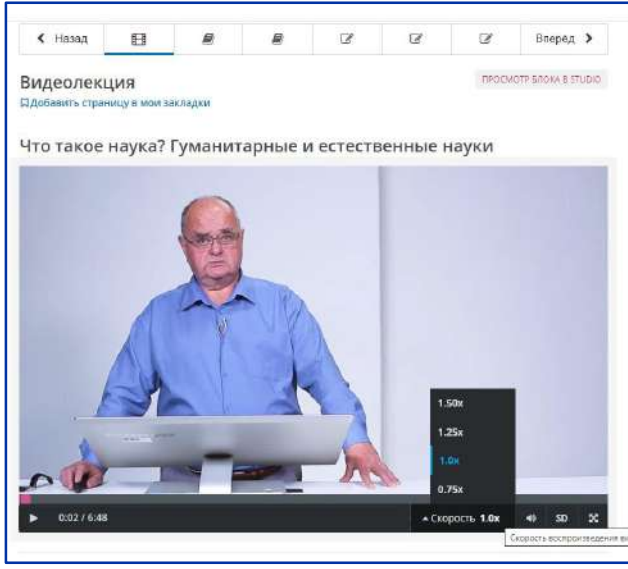
Разделы и темы
курса

Страницы с обучающими элементами

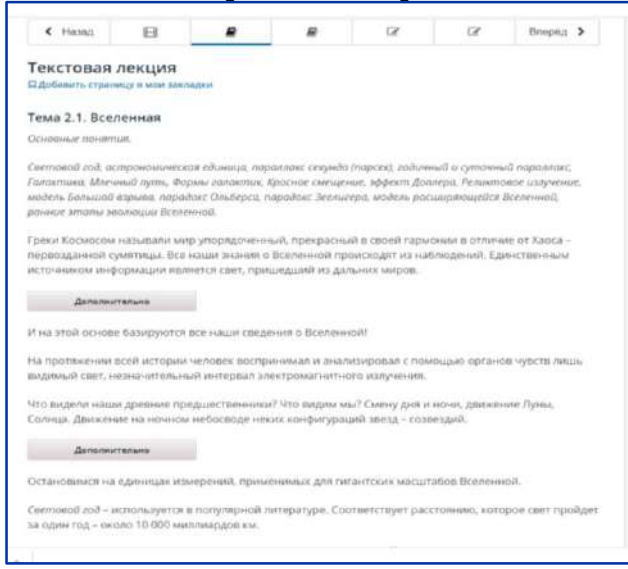
The screenshot displays the course navigation interface. At the top, there are tabs for 'Главная страница', 'Курс', 'Обсуждение', 'Прогресс', 'График открытия материалов', 'Сертификат', 'Студенту Урфу', and 'Преподаватель'. The 'Обсуждение' and 'Прогресс' tabs are highlighted with blue and red boxes, respectively. Below the tabs is a 'Закладки' section. The main content area shows the current course structure: 'Раздел 1. Основы методологии наук о природе > Что такое наука? Гуманитарные и естественные науки > Видеолекция'. A navigation bar includes 'Назад', a grid icon, a document icon, a pencil icon, and 'Вперёд'. The video player shows a lecture titled 'Что такое наука? Гуманитарные и естественные науки' with a progress bar at 0:25 / 6:48 and a speed control set to 1.0x. A slide in the background of the video defines 'Естественнонаучная картина мира'.

4. Обучение студентов на онлайн-курсах. Виды учебной деятельности студента в курсе.

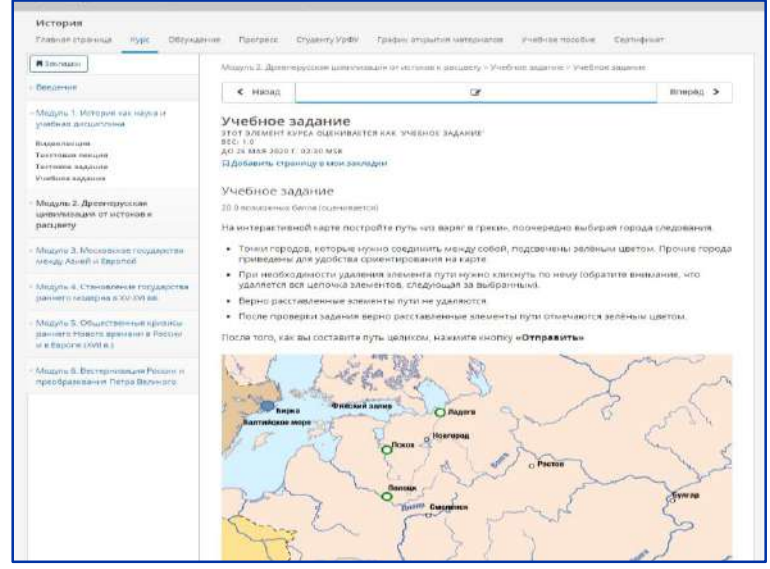
1. Просмотр видеолекций;



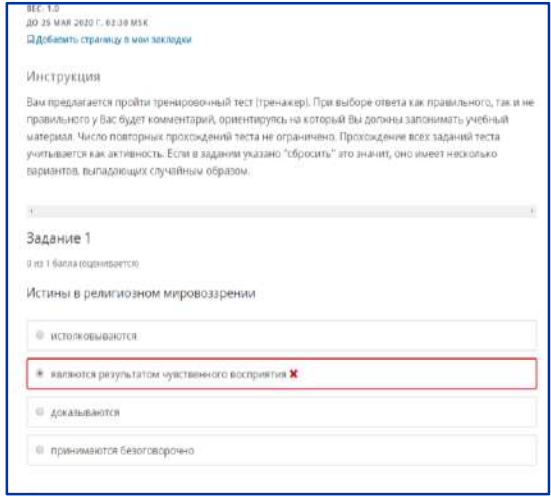
2. Изучение теоретических материалов курса;



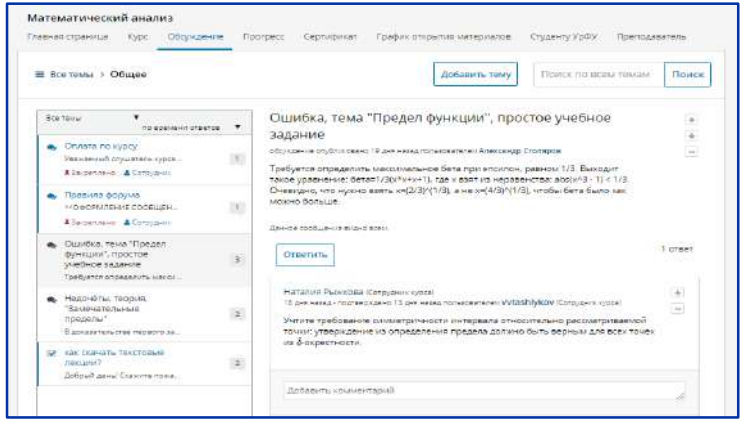
3. Выполнение учебных заданий;



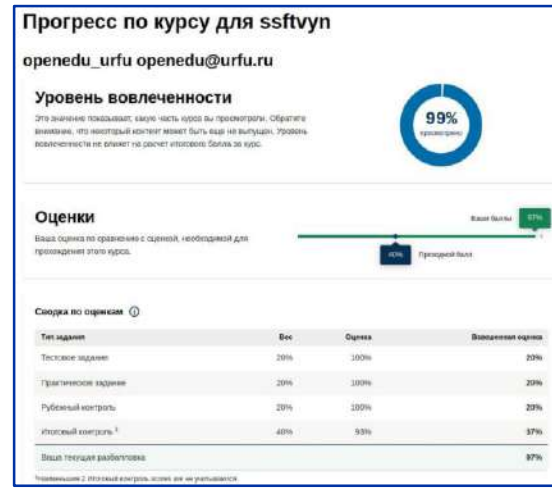
4. Выполнение заданий для самоконтроля;



5. Обсуждение вопросов, вызывающих затруднение;



6. Самоанализ результатов обучения;



7. Выполнение контрольных заданий;



4. Обучение студентов на онлайн-курсах. Контроль активности студентов.

УрФУ ежемесячно (по запросу еженедельно) выгружает и направляет Университету текущий прогресс студентов на онлайн-курсах. Университет в свою очередь должен отслеживать активность студентов для достижения наилучшего результата по итогам обучения.

УрФУ поддерживает связь с Университетом в процессе всего обучения и всегда готов проконсультировать по любым возникшим вопросам.

ФИО студента	Группа	Email	Тестовые задания (min 40, max 100)	Учебные задания (min 40, max 100)	Контрольные задания (min 40, max 100)	Экзамен (min 40, max 100)	Итог (min 40, max 100)
Алексеев Алексей Алексеевич	И-190001	alekseev@urfu.ru	100	100	100	-	60
Андреев Андрей Андреевич	И-190001	andreev@urfu.ru	70	81	75	-	45
Васильев Василий Васильевич	И-190001	vasiliev@urfu.ru	39	28	10	-	15
Иванов Иван Иванович	И-190001	ivanov@urfu.ru	83	85	99	-	53
Петров Петр Петрович	И-190001	petrov@urfu.ru	64	69	47	-	36

Для успешного окончания онлайн-курса студентам необходимо набрать минимальное количество баллов (40%) по каждому разделу курса;

Результат: Процесс обучения понятен для всех участников. Университету доступна информация об успеваемости студентов, студентам предоставлен структурированный материал с четкими сроками выполнения заданий, УрФУ консультирует при появлении вопросов.

4. Обучения студентов на онлайн-курсах. Проведение итогового тестирования

Итоговое тестирование проходит в асинхронном режиме через систему прокторинга:

- Перед итоговым тестированием всем студентам производится рассылка с полной инструкцией по использованию системы прокторинга «ITMOproctor»;
- Студент самостоятельно устанавливает приложение «ITMOproctor» и записывается на итоговое тестирование;
- В назначенное время студент, используя персональный компьютер с вебкамерой, подключенный к сети Интернет, заходит на платформу через приложение «ITMOproctor», предъявляет документ, удостоверяющий личность, и приступает к сдаче итогового тестирования;
- Во время выполнения итогового мероприятия происходит запись видео с веб-камеры студента и с рабочего стола его компьютера, которое позднее отсматривает проктор для выявления нарушений в ходе сдачи экзамена;
- Тестирование длится 1 час, после чего в разделе «прогресс» появляется оценка за итоговое тестирование. Результат экзамена может быть отклонен, если при просмотре видео проктор обнаружит нарушения условий сдачи экзамена.



Делегация ЦРОО УрФУ делится опытом цифровизации обучения на конференции «Цифровое образование. XXI век», Москва, 2023г.

Пересдача итогового тестирования:

- Если студент не набрал необходимое количество баллов за итоговое тестирование по онлайн-курсу, ему дается право на одну пересдачу в сроки, установленные Университетом;
- Если студент не явился на сдачу итогового тестирования в назначенное время, то попытка считается использованной;
- Если при прохождении итогового тестирования у студента возникли технические проблемы, не связанные с его оборудованием, то попытка сдачи не будет засчитана;

Результат: Студенты прошли итоговое тестирование, результаты обучения отражаются на вкладке «Прогресс» онлайн-курса.

5. Предоставление ведомости, электронных сертификатов

В течение трех дней после проведения итогового тестирования УрФУ предоставляет Университету сводную ведомость. В ведомости отражаются результаты обучения студентов на онлайн-курсе в 100-бальной шкале, приводится система оценивания и шкала соответствия для перевода в 5-бальную систему оценивания.

Система оценивания (100- балльная)

Наименование оцениваемого мероприятия	Минимальный (проходной) балл	Максимальный балл	Коэффициент
Тестовые задания	40	100	0,2
Учебные задания	40	100	0,2
Контрольные задания	40	100	0,2
Итоговый контроль	40	100	0,4

Шкала соответствия системы оценивания:

Диапазоны шкалы оценивания ВУЗа (100 - балльная шкала)	Вид оценивания	
	Оценка (прописью)	Зачёт/незачёт
80 – 100	Отлично	зачет
60 – 79	Хорошо	зачет
40 – 59	Удовлетворительно	зачет
0 – 39	Неудовлетворительно	незачет

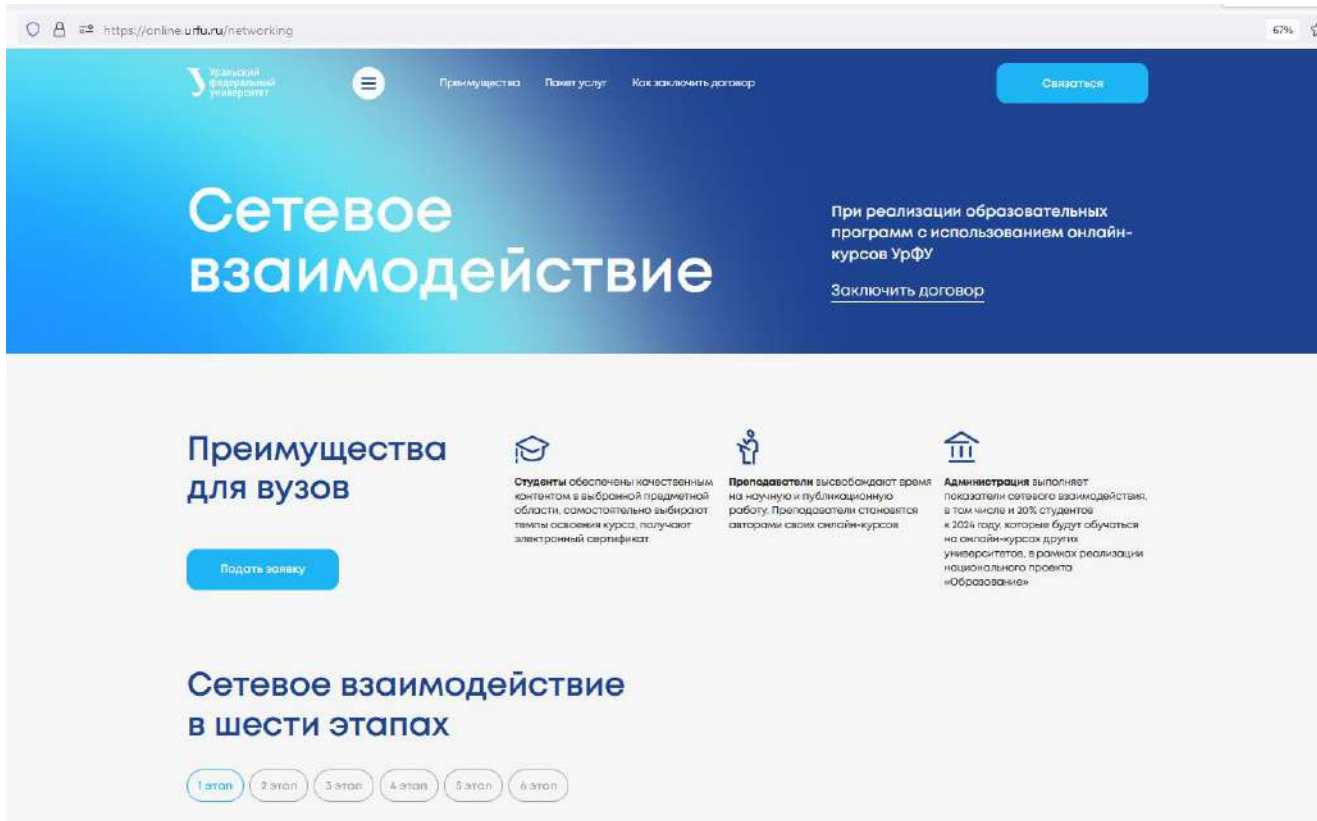
Электронные сертификаты рассылаются слушателям по электронной почте в случае выполнения всех условий успешного прохождения курса.

Результат: Университет имеет результаты обучения по онлайн-курсу для их зачета в своей образовательной программе.

6. Производство оплаты

По окончании обучения УрФУ предоставляет акт оказанных услуг и выставляет счет, исходя из количества студентов, которые приступили к обучению на курсе. Университет подписывает акт и производит оплату по счету.

Результат: Успешное окончание взаимовыгодного сотрудничества.



Страница по сетевому взаимодействию с
онлайн-курсами УрФУ

<https://online.urfu.ru/networking>

Аспекты сетевого взаимодействия



Организация-участник
(вуз, реализующий онлайн-курс)

- Зачисление на онлайн-курс студентов разных вузов (приказ на зачисление/отчисление на программы доп. образования);
- Реализация обучения, оценка результатов и выдача документа (справка-ведомость, сертификат);
- Предоставление программы курса и ПУДов;
- Кадровая справка по части образовательного процесса;

1. Договор о взаимодействии организаций

1. Договор о сетевой форме реализации ОП с использованием ресурса онлайн-курса;
2. Договор на услуги дополнительного образования для детей и взрослых;

Утвержденный **расчет** стоимости в размере 2000 руб. стоимость обучения 1 студента вне зависимости от з.е. (как правило, стоимость ОК ниже обучения по традиционной технологии)

2. Самостоятельное освоение ОК



Студент самостоятельно принимает решение и осваивает онлайн-курс в другом вузе с последующим зачетом

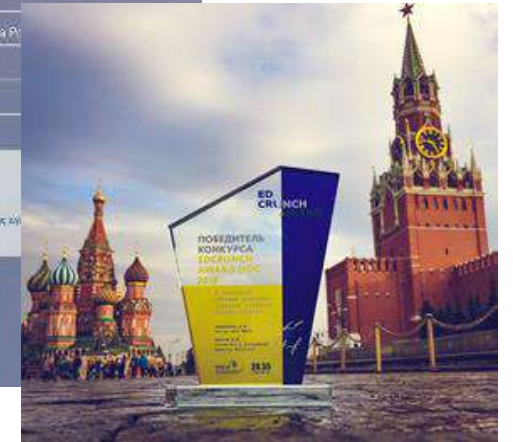


Базовая организация
(вуз, реализующий программу)

- Выбор онлайн-курсов, которые могут быть включены в рабочий план студентов по конкретной образовательной программе (в соответствии с критериями выбора);
- Зачет результатов обучения (процедура);

Вуз включает онлайн-курсы в учебный план, представляет выбор из ограниченного списка студентам и оплачивает обучение и оценку результатов

- УрФУ – один из учредителей Национальной платформы «Открытое образование», имеет более 20 сетевых партнеров, участник проекта «Цифровой университет»
- Свыше 1,1 млн. слушателей курсов УрФУ на НПОО
- Входит в ТОП-5 вузов по количеству слушателей на НПОО за весь период
- 13 онлайн-курсов, которые покрывают ядро бакалавриата
- 13 онлайн-курсов содержат игровые симуляторы и тренажеры
- Индивидуальная настройка сроков открытия/закрытия онлайн-курса по требованию вуза-партнера
- Страница каждого онлайн-курса на платформе «Открытое образование» содержит краткое описание, результаты обучения, получаемые компетенции, трудоемкость, длительность, информацию об авторах
- Онлайн-курсы от ведущих преподавателей университета



Курсы УрФУ-победители международных конкурсов открытых онлайн-курсов, в т.ч. EDTEK AWARD OOC



Контакты для сотрудничества:

Директор Центра развития онлайн-обучения
Кузьмина Александра

Тел. +7 904 983 72 74, +7 (343) 375 94 50,
a.v.kuzmina@urfu.ru



Заместитель директора по работе с партнерами
Меньшикова Елена Александровна

Тел. +7 922 132 21 78, +7 (343) 375 94 50,
elena.menshikova@urfu.ru