

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по развитию  
Образовательной деятельности

А.В. Созыкин

2020 г.

**ДОРОЖНАЯ КАРТА  
РАЗВИТИЯ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ  
на 2020-2023 годы**

Екатеринбург  
2020

План мероприятий по развитию онлайн-обучения («Дорожная карта») в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» на 2020 – 2023 годы.

Представлен на заседании Координационного Совета 14 января 2020 г..

Список исполнителей:

Князев С.Т., директор по учебной работе

Ларионова В.А., заместитель проректора по образовательным технологиям;

Основной текст документа на 15 листах.

Приложения в количестве 1 на 6 листах.

Проректор по развитию образовательной деятельности



А.В. Созыкин

**Содержание**

1.1. Развитие онлайн-обучения в мире .....	3
1.1.1. Зарубежный опыт.....	3
1.1.2. Российский опыт.....	4
1.1.3. Стратегии УрФУ в области развития онлайн-обучения .....	8
1.2. Цели и задачи проекта.....	10
1.3. План мероприятий по реализации проекта («дорожная карта»).....	15

## *1.1. Развитие онлайн-обучения в мире*

### 1.1.1. Зарубежный опыт

Появление и быстрый рост числа массовых открытых онлайн-курсов (МООК) на мировом рынке образования за последнее десятилетие привели к тому, что технологии онлайн-обучения получили широкое распространение не только в секторе неформального образования, но и в высшем и дополнительном профессиональном образовании. Использование МООК для реализации образовательных программ открыло широкие возможности для вузов и учреждений среднего профессионального образования для расширения образовательного выбора студентов и развития виртуальной академической мобильности, повышения доступности образования и снижения стоимости образовательных услуг. В условиях высокой конкуренции между университетами в мире МООК стали новым инструментом по продвижению образовательного бренда вузов среди потенциальных абитуриентов, в том числе среди представителей иностранных государств.

Согласно исследованиям Колумбийского университета<sup>1</sup> вузы и колледжи в мировом образовательном пространстве занимают две принципиально различные позиции в отношении развития онлайн-образования. Часть вузов и колледжей активно разрабатывают массовые открытые онлайн-курсы (МООК) и могут быть названы «провайдерами» или «производителями», другая часть используют МООК, разработанные другими образовательными организациями в своих программах, и их можно назвать «потребителями» или «реципиентами». Некоторые вузы совмещают обе эти роли, являясь активными игроками рынка дистанционного образования.

#### I. Позиция вузов-провайдеров

Производством МООК, как правило, занимаются ведущие мировые университеты, имеющие высокие позиции в международных рейтингах и широкие финансовые возможности (Lester, FutureLearn). Однако круг вузов-провайдеров не ограничивается только «элитными» университетами. Некоторые небольшие университеты, специализирующиеся на сегменте дистанционного обучения, создают собственные МООК, адаптированные к потребностям своих клиентов.

Цели выхода образовательной организации на рынок открытого образования в качестве поставщика открытых онлайн-курсов, в первую очередь, обусловлены необходимостью продвижения университета и его образовательных продуктов на мировом или национальном образовательных рынках, а также получение дополнительных доходов. Получение прямой прибыли от реализации онлайн-курсов зависит от механизмов монетизации МООК на платформе открытого образования, которые связаны с сертификацией достигнутых студентами результатов обучения. При этом в качестве потребителя созданных курсов выступают как физические лица, так и другие образовательные организации, заинтересованные в использовании разработанного вузом контента в своих образовательных программах.

#### II. Позиция вуза-потребителя

«Потребители» МООК используют онлайн-курсы, созданные другими вузами, для реализации своих образовательных программ в формате перевернутого класса (например, в Университете штата Сан-Хоце), или для освоения студентами отдельных модулей или разделов дисциплины с использованием МООК (например, Vanderbilt University), или просто в качестве дополнительных ресурсов для своих студентов. В случае освоения студентами онлайн-курсов другого университета в формате исключительно электронного обучения вузы-потребители зачитывают полученные студентами кредиты в своих образовательных программах (например, Университет штата Джорджия, Университет Мэрилендского университетского колледжа).

Политика вуза в области использования курсов, созданных другими образовательными организациями, преследует одну из двух целей: расширение образовательных возможностей для обучающихся при освоении образовательных программ, развитие виртуальной академической

---

<sup>1</sup> Hollands, F. y Tirthali, D. (2014). MOOCs: expectations and reality. Full report . Nueva York: Columbia University, Center for Benefit-Cost Studies of Education, Teachers College. Retrieved from [http://cbcse.org/wordpress/wp-content/uploads/2014/05/MOOCs\\_Expectations\\_and\\_Reality.pdf](http://cbcse.org/wordpress/wp-content/uploads/2014/05/MOOCs_Expectations_and_Reality.pdf)

мобильности и снижение себестоимости реализации программ или их отдельных частей. Пути снижения затрат на организацию образовательного процесса могут быть различны: от передачи функций по контролю и сопровождению учебного процесса с использованием онлайн-курса менее квалифицированным преподавателям до полного сокращения учебной нагрузки преподавателя. Кроме того, использование массовых онлайн-курсов позволяет университету-потребителю решить проблемы кадрового, методического и даже материально-технического обеспечения образовательного процесса.

### 1.1.2. Российский опыт

Российские вузы и организации размещают собственные онлайн-курсы как на ведущих зарубежных платформах, так и на национальных. На Национальной платформе открытого образования на начало 2020 г. размещено 450 курсов. На ведущих платформах - Coursera и edX от учреждений России представлено 351 MOOK, из которых только 11% записано на иностранном языке. При этом количество онлайн-курсов от российских провайдеров, выкладываемых на ведущих платформах, стабильно растет. Если в 2017 г. пользователям Coursera и edX предлагались 8 MOOK на английском языке, то в начале 2020 г. — 39. Однако доля российских вузов, чьи онлайн-курсы представлены на национальной и международной платформах открытого образования, очень незначительна. Для сравнения в США доля университетов, имеющих собственные MOOK, составляет 5% от общего числа вузов. В то время в России из почти 1500 высших учебных заведений активными провайдерами MOOK являются только 12 вузов, что составляет менее 1%. Данные университеты можно отнести к ведущим вузам страны, а большая часть из них участвует в проекте 5-100.

#### I. Позиция вузов-провайдеров

Преимущественно российские вузы выкладывают MOOK на русском языке как на международных онлайн-платформах (Coursera и edX), так и на Национальной платформе открытого образования (НПОО). Помимо НПОО в России существуют такие провайдеры массового открытого онлайн-образования как Универсиум, Лекториум, Stepic.org. Однако их нельзя назвать по-настоящему массовыми: так, совокупная аудитория платформы Лекториум около 100 000 пользователей, что сопоставимо с аудиторией одного MOOK на международных платформах. Более того большинство MOOK от ведущих высших учебных заведений были разработаны в рамках НПОО. Подробная информация о российских вузах-провайдерах MOOK представлена в таблице 1, где указано число MOOK университета, доступных на платформе на начало 2020 год.

Таблица 1 – Российские вузы-провайдеры MOOK

Вуз	МОOK на русском языке на Coursera и edX	МОOK на английском языке на Coursera и edX	MOOK на российских платформах (НПОО, Универсиум, Лекториум, stepic.org, OpenProfession)	Участник проекта 5-100
Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)	59	6	69	
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	37	10	24	+
Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ)	43	3	35	+
Московский государственный	11			

Вуз	МООК на русском языке на Coursera и edX	МООК на английском языке на Coursera и edX	МООК на российских платформах (НПОО, Универсариум, Лекториум, stepic.org, OpenProfession)	Участник проекта 5-100
институт международных отношений (МГИМО)				
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет им. Петра Великого (СПбПУ)	13		69	+
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ)	15	2	2	+
Национальный исследовательский университет высшая школа экономики (НИУ ВШЭ)	60	4	75	+
Московский физико-технический институт (МФТИ)	70	0	22	+
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО)	4	6	41	+
Уральский федеральный университет (УрФУ)		6	66	+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»		2	39	+
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ)			45	

В зависимости от платформы-провайдера MOOK, а также языка курсов, которые создаются российскими вузами, можно выделить три основных стратегии : (1) создание MOOK на русском языке на международных платформах Coursera и edX; (2) создание MOOK на английском языке на международных платформах Coursera и edX; (3) создание MOOK на русском языке на НПОО. Практически все университеты-провайдеры сочетают несколько стратегий одновременно. В рамках первой и второй стратегий вуз заключает соглашение о сотрудничестве с одной из международных платформ. Например, партнерами Coursera являются 8 российских университетов , edX – 4 . Для реализации третьей стратегии вузу необходимо вступить в ассоциацию НПОО, в её составе на данный момент 10 учебных заведений (2 вуза – ТГУ и МИФИ - вступили в Ассоциацию в 2018 году).

1. Первая стратегия предполагает создание русскоязычных MOOK для пользователей международных платформ, её придерживаются большинство вузов (10 из 12). Как правило, учебные заведения начинают свою деятельность в области MOOK именно с сотрудничества с крупными провайдерами, которые обеспечивают поддержку на всех этапах организации курса. Таким образом, данная стратегия позволяет вузам включиться в сферу создания MOOK, а также открыть доступ к русскоязычным курсам для слушателей ближнего зарубежья.

Наибольшим числом МООК на русском языке на данный момент располагают МФТИ (70) и НИУ ВШЭ (60), СПбГУ (59), ТГУ (43), НИЯУ МИФИ (37), остальные вузы имеют существенно меньше курсов. В большинстве случаев вузы предпочитают создавать МООК по темам, в которых они являются экспертами. Например, для НИУ ВШЭ это МООК на экономическую тематику, а для МФТИ – курсы из области физики и математики.

2. Применение второй стратегии аналогично первой, однако, в рамках неё вузы разрабатывают МООК на английском языке. Это позволяет учебным заведениям привлечь иностранных пользователей, а также повысить узнаваемость бренда вуза в глобальном образовательном пространстве. Одиннадцать российских вузов предоставляют англоязычные МООК на международных платформах Coursera и edX. Однако курсов на английском языке от университетов из России существенно меньше, чем на русском. Так, у МИФИ количество МООК на английском языке в четыре раза меньше, чем русскоязычных курсов, тогда как у других вузов эта цифра значительно ниже: у СПбГУ 6 курсов, у ИТМО – 6, у УрФУ – 6, остальные вузы скорее создают единичные МООК. Так же как и в первой стратегии университеты выступают в качестве экспертов в различных областях. Однако некоторые вузы создают англоязычные МООК, сильно отличающиеся по тематике от русскоязычных курсов университета. Например, у МФТИ доступна специализация МООК об академическом письме на английском языке.

3. Реализация третьей стратегии позволяет российским вузам посредством МООК применить инновационные технологии в университете. Так, в рамках НПОО создаются курсы, соответствующие ФГОС, что позволяет перезачесть результаты онлайн-обучения, заменив или дополнив им очные занятия. На данный момент в Ассоциации НПОО состоят 10 вузов, каждым из университетов было разработано определено количество МООК. Лидерами здесь по-прежнему являются НИУ ВШЭ – 75 курсов, СПбГУ и Политех - по 69 курсов, 66 онлайн-курсов разработал УрФУ, 41 и 39 курсов разработали ИТМО и МИСиС, соответственно. Представленные курсы в большинстве своем являются общеобразовательными и аналогичны очным дисциплинам, преподающимся в вузах. На данный момент достаточно большое количество российских вузов, включая региональные университеты, активно используют свои МООК в обучении студентов других вузов.

Некоторые российские вузы предпочитают придерживаться только одной из трех стратегий, как, например, МГУ, организующий МООК только в рамках национальной платформы и других российских площадках, или же НГУ, который выкладывает онлайн-курсы на международных платформах. Большинство же университетов сочетают две стратегии: для международного позиционирования они используют ресурсы Coursera и edX, а также создают МООК для НПОО, среди них – СПбГУ, Политех, УрФУ, МИСиС, ИТМО. Либо в качестве площадки для размещения русскоязычных курсов в дополнение к англоязычным используются ресурсы международных провайдеров - так поступают НИЯУ МИФИ и ТГУ. Наиболее включенными в сферу создания собственных МООК являются НИУ ВШЭ и МФТИ: они не только обладают наибольшим числом доступных курсов среди российских вузов, а также активно используют все три стратегии.

Таким образом, каждая из стратегий позволяет вузам достичнуть глобальной цели – предоставление доступа к открытому образованию. В частности, стратегия №1 открывает ресурсы русскоязычных курсов на международных платформах, №2 – способствует привлечению внимания к бренду вуза в мировом масштабе, тогда как №3 – является возможностью применения инновационных технологий в вузах. В целом, цели создания МООК российскими университетами не отличаются от целей зарубежных учебных заведений. Так же, как и за рубежом, в России МООК создаются «элитными» вузами, возможно, это связано с высокой стоимостью МООК, а также наличием в университете кадров, способных организовать подобный курс. Например, средняя цена создания портфолио из 30 МООК начинается от 1 миллиона долларов [Haywood, Macleod, 2014], в свою очередь, для организации только одного курса преподавателю необходимо затратить около 300 часов [Patru, Balaji, 2016]. В связи с данными причинами некоторым вузам не

доступна практика создания собственных МООК, и тогда они предпочтуют интегрировать МООК других учебных заведений.

## II. Позиция вузов-потребителей

В России практика включения МООК в учебные планы вузов пока не получила широкого распространения. Многие вузы имеют нормативные положения, которые позволяют им перезачитывать результаты онлайн-обучения, однако, в основном, вузы рекомендуют студентами собственные курсы. Это связано с отсутствием необходимости пересчета учебной нагрузки, а также назначения дополнительных контрольных мероприятий. В некоторых российских университетах в рамках положения о перезачете результатов освоения онлайн-курсов выдвигаются более строгие требования к МООК других вузов, что не позволяет в полной мере интегрировать данную образовательную технологию в учебные планы учебных заведений на индивидуальном уровне.

В рамках институционального уровня интеграция вузами МООК других университетов может происходить посредством заключения сетевого договора о сотрудничестве с вузом-провайдером курса. В этом случае вуз-реципиент оплачивает для определенной группы студентов процедуру прокторинга, а после предоставления ими сертификата переносит полученные результаты в системы учета учебных достижений студентов. В рамках прохождения МООК студенты зачисляются в вуз-провайдер, который берет на себя обязанности по организации их обучения. Вузами-реципиентами обычно выступают региональные университеты, для которых интеграция МООК в учебную деятельность позволяет (1) снизить финансовые затраты на обучение, (2) восполнить нехватку узкопрофильных кадров, (3) наладить взаимоотношения с ведущими вузами, (4) повысить уровень академической мобильности студентов.

Помимо полной замены очного предмета на МООК в России существует практика применения смешанного обучения, она подразумевает, что часть дисциплины будет освоена студентами в онлайн-формате. Так, смешанное обучение предполагает, что от 30 до 50% курса проходит онлайн. Например, учащиеся просматривают лекции на платформе, а семинарские занятия проходят в очной форме. Данный тип интеграции МООК в России носит скорее единичный характер, поскольку является инициативой отдельных преподавателей и вузов, которые стремятся применить новый метод обучения. Обычно преподаватели предлагают студентам заменить часть дисциплины на онлайн-курс, либо пройти МООК в качестве дополнительного материала к предмету.

Полная замена очных программ на программы, состоящие из МООК, пока не получила широкого распространения в России. Если с 2014 в США количество магистерских программ, обучение на которых состоит из МООК, продолжает увеличиваться, то в России на данный момент открыты только две подобных программы в МФТИ. Обучение проходит в онлайн-формате, но сдача государственных экзаменов и защита выпускной квалификационной работы осуществляется непосредственно в вузе.

Таким образом, среди стратегий использования российскими вузами онлайн-курсов можно выделить: (1) полная замена дисциплины на МООК, как на индивидуальном, так и на институциональном уровне; (2) применение технологии смешанного обучения; (2) создание программы, обучение в рамках которой полностью состоит из МООК.

На основе анализа опыта ведущих университетов России в области создания и применения МООК можно сделать следующие выводы:

- Среди стратегий по организации МООК российскими вузами можно выделить (1) создание русскоязычных курсов для размещения на международных платформах; (2) создание англоязычных курсов для размещения на международных платформах; (3) создание курсов для размещения на национальной платформе (НПОО) и других российских площадках.

- 12 университетов в России имеют МООК как на международных платформах, так и национальной (СПбГУ, СПбПУ им. Петра Великого, ИТМО, НИЯУ МИФИ, МИСиС, МГИМО, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИУ ВШЭ, МФТИ, УрФУ, НГУ, НИУ ТГУ).

- Большинство МООК ведущих российских вузов размещены на НПОО и соответствуют ФГОС.

4. Два вуза (НИУ ВШЭ и МФТИ) активно применяют три стратегии одновременно, а также имеют наибольшее число доступных пользователям MOOK.

5. Российские вузы предпочитают создавать MOOK по тематике, в которой они являются экспертами.

6. В рамках организации собственных MOOK российские университеты решают следующие задачи: (1) открыть ресурсы русскоязычных курсов на международных платформах, (2) привлечь внимание к бренду вуза в мировом масштабе, (3) использовать инновационных технологий для реализации своих образовательных программ.

7. Так же, как и за рубежом, в России MOOK создаются элитными вузами (большинство из них – участники проекта 5-100), возможно, это связано с высокой стоимостью MOOK, а также наличием в университете кадров, способных разработать подобный курс.

8. Среди стратегий использования российскими вузами онлайн-курсов можно выделить: (1) полная замена дисциплины на MOOK, как на индивидуальном, так и на институциональном уровне; (2) применение технологии смешанного обучения; (2) создание программы, обучение в рамках которой полностью состоит из MOOK.

9. Вузы-праймеры MOOK предпочтуют использовать собственные курсы, это связано с отсутствием необходимости пересчета учебной нагрузки, а также назначения дополнительных контрольных мероприятий.

10. Вузами-реципиентами онлайн-курсов обычно выступают региональные университеты, для которых интеграция MOOK в учебную деятельность позволяет (1) снизить финансовые затраты на обучение, (2) восполнить нехватку узкопрофильных кадров, (3) наладить взаимоотношения с ведущими вузами, (4) повысить уровень студенческой мобильности.

11. Применение MOOK в рамках смешанного обучения в российских вузах носит скорее неформальный характер и реализуется по инициативе отдельных преподавателей.

12. На данный момент в России открыты две магистерских программы, обучение на которых полностью состоит из MOOK – «Современная комбинаторика» и «Технологическое предпринимательство» в МФТИ.

### 1.1.3. Стратегии УрФУ в области развития онлайн-обучения

Уральский федеральный университет занимает одно из лидирующих положений на рынке онлайн-образования, совмещая позицию вуза-праймера и вуза-потребителя MOOK. УрФУ наращивает свое присутствие на национальной и международной площадках онлайн-обучения. Так на Национальной платформе открытого образования ([openedu.ru](http://openedu.ru)) запущено 40 онлайн-курсов УрФУ, на которых в 2018/19 учебном году прошли обучение более 100 тыс. чел. На платформе openprofession более 2,5 тысяч преподавателей и других работников вузов повысили свою квалификацию с использованием 30-и онлайн-курсов УрФУ. Однако не достаточно сильна позиция УрФУ на международной платформе edX.org, где размещены лишь 6 онлайн-курсов УрФУ на английском языке с общим количеством слушателей около 37 000 человек.

Планомерно расширяется использование открытых онлайн-курсов для реализации основных образовательных программ УрФУ. Разработан полный пакет нормативно-правовой документации, регулирующей процессы внедрения и использования технологий онлайн-обучение в вузе. Внедрены организационно-финансовые модели онлайн-обучения, включающие, в частности, смешанную модель обучения. Организована качественная тьюторская поддержка обучающихся на платформах. В настоящее время доля дисциплин, осваиваемых на основе онлайн-курсов, составляет 39%. При этом количество студентов, которые в процессе обучения осваивают дисциплины в исключительно электронном или смешанном форматах, растет год от года и в 2019-20 учебном году достигнет 48%.

Достижения УрФУ в области онлайн-обучения отмечены различными наградами. Так в рамках крупнейшей в Европе конференции в области новых образовательных технологий EdCrunch-2019 состоялся конкурс открытых онлайн-курсов EDCRUNCH AWARD 2019. По итогам

конкурса университет получил награды за 2 онлайн-курса: «Математический анализ» (по версии потребителей) и «Развитие ресурсов организма» (спец.номинация «Здоровье и воспитание»). Премиями Правительства Российской Федерации 2019 года в области образования за учебно-методические разработки «Цифровой образовательный комплекс по теоретической и инженерной механике» удостоены 3 преподавателя университета.

В рамках приоритетного проекта РФ "Развитие экспортного потенциала российской системы образования" вузам предстоит разработать целевую модель деятельности вузов, направленную на повышение узнаваемости «бренда» российского образования, повышение привлекательности образовательных программ для иностранцев и увеличение доли доходов от экспорта образовательных услуг. Университетам рекомендуется усилить работу по созданию, размещению и продвижению онлайн-курсов на открытых платформах онлайн-обучения: российских и международных и увеличить количество иностранных слушателей на них.

В целях сохранения лидирующего положения УрФУ на рынке онлайн-образования планируется усилить позицию университета как вуза-провайдера онлайн-курсов на национальной и международной платформах открытого образования, а также продолжить работу по внедрению онлайн-обучения в образовательную деятельность университета путем расширения сетевого взаимодействия с другими вузами и развития виртуальной академической мобильности студентов.

Выбранная стратегия позволит решить следующие стратегические задачи:

Позиция «Вуз-провайдер»	Позиция «Вуз-потребитель»
✓ Расширение географии обучающихся и повышение доходов университета	✓ Повышение экономической эффективности образовательных услуг за счет внедрения онлайн-курсов других университетов
✓ Создание и поддержка бренда УрФУ в национальном и международном образовательном пространстве;	✓ Расширение вариативной компоненты образовательной программы (майны, дисциплины по выбору, вариативные модули ядерной программы)
✓ Получение дополнительных доходов за счет реализации онлайн-курсов на открытом рынке (в т.ч. ВО, ДО и ДПО)	✓ Повышение качества образования и мотивации студентов всех форм обучения за счет включения онлайн-курсов ведущих вузов
✓ Сокращение расходов на реализацию образовательной программы с использованием собственных онлайн-курсов	✓ Сокращение контактной нагрузки преподавателя при внедрении смешанной формы обучения и исключительно электронного обучения
✓ Повышение доли модулей (дисциплин), реализуемых с использованием онлайн-технологий	✓ Расширение взаимодействия с вузами при реализации сетевых образовательных программ с использованием онлайн-курсов
✓ Получение дополнительных доходов за счет реализации сетевых образовательных программ с использованием онлайн-курсов	✓ Оптимизация расходов при построении индивидуальных образовательных траекторий обучающихся
✓ Повышение индивидуализации образовательных траекторий обучающихся	✓ Перераспределение нагрузки в сторону активных методов обучения и проектной деятельности
✓ Оптимизация расходов при внедрении проектного обучения	✓ Восполнение недостающих кадровых ресурсов и методических разработок
✓ Оптимизация расходов при внедрении «ядерной» программы бакалавриата	✓

Проблемы, препятствующие решению поставленных задач:

1. Недостаток преподавателей, готовых создавать англоязычные курсы;
2. Низкая мотивация РОПов и отсутствие финансовой заинтересованности в модернизации ОП;
3. Большой объем работы руководителей образовательных программ (РОП) по внесению изменений в ОХОП, РПД, РПМ при использовании онлайн-технологий и дополнительные сложности при подготовке к государственной аккредитации;
4. Отсутствие практики передачи тьюторам (преподавателям более низкой квалификации) нагрузки по сопровождению обучающихся на онлайн-курсах;
5. Недостаток преподавателей и технических специалистов, готовых сопровождать онлайн обучение на английском языке;
6. Расчет нагрузки в часах, а не в студенто-кредитах, что приводит к сокращению нагрузки преподавателя, разработавшего курс;
7. Нет механизма перераспределения нагрузки преподавателя на другие виды деятельности, что может быть дополнительным стимулом для преподавателя;
8. Отсутствует система автоматизированного мониторинга и поддержки обучающихся, основанная на анализе больших данных цифрового следа обучающегося на платформе;
9. Недостаток финансовых ресурсов на создание качественных высокотехнологичных онлайн-курсов и низкая доля прямых доходов от реализации онлайн-курсов.;

**Возможности:**

1. Открытые онлайн курсы, как технология продвижения образовательных программ на мировом образовательном рынке, дают новые возможности относительно дешевого, но массового канала донесения информации до абитуриентов, обеспечивают высокую степень погружения в содержания программы и дополнительную мотивацию в виде возможности перезачета результатов обучения.
2. Опыт университета по работе с НПОО и наличие договора с edx.org дают уникальную возможность создавать высокотехнологичные онлайн- курсы и продвигать их на международной площадке открытого образования.
3. Опыт университета по созданию совместных сетевых образовательных программ с использованием онлайн курсов, размещенных на Open edX.
4. Комплексный подход к процессам цифровой трансформации университета в рамках реализации проектов «Создание и обеспечение функционирования сети центров на базе образовательных организаций высшего образования для разработки моделей "Цифровой университет"» и «Создание и функционирование сети международных научно-методических центров для распространения лучших международных практик подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров цифровой экономики в областях математики, информатики, технологий», поддержаных Министерством науки и высшего образования РФ.

## **1.2. Цели и задачи проекта**

Стратегической целью проекта является продвижение университета на образовательном рынке России и стран ближнего зарубежья, повышение узнаваемости бренда университета на международном рынке и репутации университета в академическом сообществе за счет публикации онлайн курсов на ведущей российской площадке и международной платформе открытого образования и их освоения не менее чем 50 000 обучающимися, в том числе студентами других университетов.

В рамках проекта осуществляется деятельность, направленная на решение следующих задач:

- 1) Создание совместных сетевых образовательных программ с использованием онлайн курсов УрФУ и университетов-партнеров;
- 2) Повышение узнаваемости бренда университета на международном образовательном рынке России за счет размещения онлайн-курсов УрФУ на международной платформе открытого образования;

3) Привлечение иностранных русскоязычных студентов из стран ближнего зарубежья за счет публикации онлайн курсов на ведущей российской площадке открытого образования;

4) Использование онлайн курсов при реализации образовательных программ УрФУ с сокращением объемов контактной работы, внедрением активных методов обучения за счет высвобожденных ресурсов, повышением степени индивидуализации программы за счет обеспечения возможности освоения ее части дистанционно.

В ходе реализации проекта планируется достичь следующих показателей к концу 2023 года:

1) Поддержка не менее **60** открытых онлайн курсов УрФУ, размещенных на ведущей российской площадке [openedu.ru](#);

2) Не менее **5 000** иностранных студентов на онлайн-курсах, размещенных на международной платформе открытого образования;

3) Не менее **45 000** обучающихся на открытых онлайн курсах в текущем учебном году, знакомых с содержанием образовательных программ университета

4) Не менее **200** студентов, поступивших на образовательные программы УрФУ после знакомства с открытыми онлайн курсами университета

5) Не менее **4 200 000** рублей привлеченных средств за проведение платной сертификации по итогам освоения открытых онлайн курсов

6) Не менее **100** образовательных программ, использующих онлайн-курсы УрФУ на площадке [openedu.ru](#)

7) Реализация не менее **32** совместных сетевых образовательных программ с ведущими российскими университетами.

Для достижения планируемых результатов будут реализованы следующие мероприятия:

**Мероприятие № 1. Создание онлайн-курсов на английском и русском языках и размещение их на платформе открытого образования edX.org в целях повышения узнаваемости бренда УрФУ на международном образовательном рынке**

Реализация этого мероприятия включает:

1. Анализ тематик и конкурентных преимуществ топ-100 лучших онлайн-курсов российских вузов и известных мировых университетов, размещенных на ведущих международных платформах открытого образования.

2. Анализ количественного и качественного состава аудитории онлайн-курсов УрФУ на национальной и международных платформах онлайн-обучения;

3. Поиск актуальных тем для разработки онлайн-курсов на платформе [edx.org](#) и авторских коллективов, готовых реализовать курс на английском языке;

4. Поиск партнеров от предприятий реального сектора экономики, заинтересованных в совместной разработке онлайн-курсов на международной платформе открытого образования;

5. Привлечение к разработке онлайн-курсов на английском языке молодых и талантливых научно-педагогических работников (в том числе постдоков) из ведущих иностранных университетов и научных организаций;

6. Проектирование, реализация и экспертиза онлайн-курсов для размещения на платформе открытого образования [edx.org](#).

7. Перевод лучших русскоязычных онлайн-курсов УрФУ на английский язык и размещение их на международной платформе открытого образования;

8. Оплата организационного взноса на платформу открытого образования [edx.org](#).

9. Организация тыюторской поддержки на английском языке для сопровождения обучения иностранных обучающихся.

10. Продвижение созданных онлайн-курсов через соцсети, партнерские вузы и сайт УрФУ для привлечения на них иностранных слушателей, в том числе из стран ближнего зарубежья.

11. Привлечение иностранных слушателей онлайн-курсов к участию в олимпиаде Open Doors.

Реализация мероприятия позволит усилить позиции УрФУ в мировом образовательном пространстве и увеличить кратно иностранную аудиторию онлайн-курсов университета.

**Мероприятие № 2. Разработка онлайн-курсов и иного образовательного контента по приоритетным направлениям развития научных школ УрФУ для размещения на международной и национальной платформе открытого образования.**

Основной целью мероприятия является продвижение бренда УрФУ и популяризация научных достижений университета в образовательном пространстве России и стран ближнего зарубежья за счет выполнения следующих задач:

1. Анализ национальных и федеральных проектов в области образования с целью определения стратегических направлений и целевых показателей развития образования на предстоящий период;

2. Анализ приоритетных направлений развития научных исследований в ключевых центрах компетенций и САЕ УрФУ;

3. Поиск научных коллективов и преподавателей, способных разработать и реализовать онлайн-курс по приоритетным научным направлениям УрФУ, в том числе в рамках гранта «Создание и функционирование сети международных научно-методических центров для распространения лучших международных практик подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров цифровой экономики в областях математики, информатики, технологий»;

4. Запуск студии "Одной кнопки" для самозаписи преподавателями видео-контента по онлайн-курсам для расширения возможностей для разработки цифрового контента для образовательных, научных и иных целей;

5. Разработка специализированных тренажеров/симуляторов, основанных на сложных нелинейных сценариях, для проверки практических навыков обучающихся при освоении ими материалов курсов;

6. Разработка и продвижение онлайн-курсов по приоритетным направлениям развития научных школ УрФУ на национальной платформе онлайн-обучения; выход на рынок стран ближнего зарубежья,

7. Использование онлайн-курсов САЕ УрФУ для реализации частей ОП бакалавриата и магистратуры УрФУ, увеличение доли дисциплин/модулей реализуемых, с применением онлайн-курсов;

8. Внедрение практики использования онлайн-курсов для подготовки абитуриентов к поступлению на магистерские программы с учетом результатов онлайн-обучения в качестве личных достижений обучающихся;

9. Организация качественной тьюторской поддержки обучающихся на НПОО и внутреннем edX на основе инструмента прогнозирования успешности обучающегося в онлайн-обучении.

В результате решения поставленных задач ожидается повышение актуальности и качества онлайн-разработок УрФУ и, как следствие, привлечение интереса русскоязычной иностранной аудитории к университету.

**Мероприятие № 3. Повышение доходов от реализации онлайн-курсов через расширение взаимодействия с региональными университетами-партнерами и компаниями реального сектора**

1. Организация взаимодействия с внешними партнерами по вопросам сетевой формы реализации ОП с использованием онлайн-курсов УрФУ и ресурсов иных образовательных организаций;

2. Вывод в открытый доступ и позиционирование внутренней edX-платформы УрФУ как площадки для размещения онлайн-курсов региональных вузов – партнеров УрФУ, а также курсов компаний цифровой экономики.

3. Настройка сервисов прокторинга и эквайринга (онлайн-оплаты) для реализации программ ДО, ДПО (смешанное и исключительно ЭО обучение) через внутреннюю платформу <https://openedu.urfu.ru>

4. Создание и реализация программ ДПО для обучения различных категорий работников российских университетов по вопросам внедрения онлайн-обучения в вузе.

5. Организация и проведение семинаров, круглых столов, проектных сессий в УрФУ с целью обучения РОПов, директоров институтов в области применения в учебном процессе новых образовательных технологий, смешанного и электронного обучения;

6. Проведение обучающих семинаров-тренингов на основе игрового симулятора профессиональной деятельности «Внедрение и развитие онлайн-обучения в образовательной организации», «Повышение финансовой устойчивости университета и качества образования инструментами внедрения и развития онлайн-обучения» для распространения лучших практик в сфере онлайн-обучения;

#### 7. Консалтинг и продвижение сервисов УрФУ

В результате выполнения мероприятия ожидается рост прямых доходов от реализации онлайн-курсов через расширение сетевого взаимодействия с региональными вузами и повышение объемов продаж от программ ДПО.

#### **Мероприятие № 4. Увеличение доли дисциплин/модулей ОП УрФУ реализуемых с применением собственных и сторонних онлайн-курсов, в том числе для индивидуализации обучения и организации проектной деятельности**

1. Внедрение организационно-финансовых моделей использования собственных и сторонних онлайн-курсов и иного образовательного контента в ОП УрФУ (смешанное, исключительно ЭО);

2. Разворачивание открытой внутренней платформы <https://openedu.urfu.ru> и настройка каталогов курсов для распространения смешанной модели обучения

3. Создание каталога собственного и стороннего контента в привязке к дисциплинам 1-2 курса для выбора РОПами при планировании ОП, консультации с внутренними партнерами по использованию ОК;

4. Расширение возможности по индивидуализации обучения и повышение качества реализации ОП за счет внедрения онлайн-обучения;

5. Разработка онлайн-курсов для сопровождения проектной деятельности студентов;

6. Повышение качества реализации ОП путем внедрения сторонних онлайн-курсов ведущих российских университетов и площадок (АНО «Университет НТИ 2035», Яндекс-практикум и пр.)

7. Проведение исследований в области педагогического дизайна по оценке влияния различных типов образовательного контента на эффективность онлайн-обучения;

8. Разработка и внедрение инструментов анализа эффективности онлайн-обучения и оценки удовлетворенности студентов, ППС

Реализация данного мероприятия позволит устраниить недостаточную системность в процессах внедрения онлайн-обучения для решения приоритетных задач университета, в том числе, при внедрении проектной деятельности и индивидуализации образовательной траектории обучающихся

Показатели эффективности реализации мероприятий и достижений целей проекта представлены в таблице 2:

Таблица 2 – Показатели достижения цели проекта

<b>№ n/n</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Ед. измер ения</b>	<b>Значения показателей</b>				
			<b>2019 г.</b>	<b>2020 г.</b>	<b>2021 г.</b>	<b>2022 г.</b>	<b>2023 г.</b>
1	<i>Количество привлеченных иностранных студентов в общем количестве обучающихся на онлайн- курсах УрФУ, размещенных на НПОО</i>	тыс. чел.	5	7	9	10	11

				тыс. чел.	2	3	3,5	4	5
2	<i>Количество привлеченных иностранных студентов в общем количестве обучающихся на онлайн-курсах УрФУ, размещенных на edx.org</i>								
3	<i>Количество совместных сетевых образовательных программ созданных с ведущими российскими университетами</i>		шт.	20	25	28	30	32	
4	<i>Количество онлайн курсов разработанных и размещенных на площадке openedu.ru</i>		шт.	41	44	49	55	60	
5	<i>Общее количество обучающихся на онлайн курсах УрФУ в текущем учебном году</i>		тыс. чел.	35	37	40	43	45	
6	<i>Количество поступивших в УрФУ после обучения на онлайн курсах УрФУ</i>		чел.	150	175	185	195	200	
7	<i>Количество привлеченных средств за проведение платной сертификации по итогам освоения открытых онлайн курсов</i>		млн руб.	2	3	3,5	3,9	4,2	
8	<i>Количество образовательных программ, использующих онлайн-курсы УрФУ на площадке openedu.ru</i>		шт.	50	60	75	90	100	
9	<i>Трудоемкость дисциплин, реализуемых с использованием онлайн-курсов</i>		студ. -кред.	7000	8000	9000	10000	12000	
10	<i>Количество студентов УрФУ, обучающихся на онлайн-курсах в текущем учебном году</i>		чел.	4500	5500	6000	6500	7000	
11	<i>Количество образовательных программ, реализуемых с использованием онлайн-курсов</i>		шт.	50	80	100	120	150	

### 1.3. План мероприятий по реализации проекта («дорожная карта»)

Таблица 3 – План мероприятий по реализации проекта («дорожная карта») на 2020 – 2023 годы

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
<b>Создание онлайн-курсов на английском и русском языках и размещение их на платформе открытого образования edX.org в целях повышения узнаваемости бренда УрФУ на международном образовательном рынке</b>			
1.	Анализ тематик и конкурентных преимуществ топ-100 лучших онлайн-курсов российских вузов и известных мировых университетов, размещенных на ведущих международных платформах открытого образования.	Список актуальных тем для разработки онлайн-курсов для размещения на международной платформе edx.org	Количество онлайн курсов разработанных и размещенных на площадке edx.org Общее количество обучающихся на онлайн курсах УрФУ в текущем учебном году
1.1.	Анализ количественного и качественного состава аудитории онлайн-курсов УрФУ на национальной и международных платформах онлайн-обучения	Сравнительная характеристика аудитории потребителей онлайн-курсов УрФУ на НПО и edx.org	
1.2.	Поиск актуальных тем для разработки онлайн-курсов на платформе edx.org и авторских коллективов, готовых реализовать курс на английском языке;	Проведен открытый конкурс идей на создание онлайн-курсов на англ. и русск. языках	
1.3.	Поиск партнеров от предприятия реального сектора экономики, заинтересованных в совместной разработке онлайн-курсов на международной платформе открытого образования;	Список потенциальных партнеров, заинтересованных в совместной разработке онлайн-курсов	
1.4.	Привлечение к разработке онлайн-курсов на английском языке молодых и талантливых научно-педагогических работников (в том числе постдоков) из ведущих иностранных университетов и научных организаций;	Проведены переговоры с потенциальными авторами онлайн-курсов из числа иностранных НПР и постдоков	
1.5.	Проектирование, реализация и экспертиза онлайн-курсов для размещения на платформе открытого образования edx.org	Онлайн-курсы разработаны и размещены на платформе edx.org	
1.6.	Перевод лучших русскоязычных онлайн-курсов	Отобраны лучшие онлайн-курсы с НПО,	
1.7.			

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
	УрФУ на английский язык и размещение их на международной платформе открытого образования;	переведены и размещены на платформе edx.org	
1.8.	Оплата организационного взноса на платформу открытого образования edx.org.	Организационный взнос оплачен, на платформу размещены курсы	Количество онлайн курсов разработанных и размещенных на платформе edx.org
1.9.	Организация тьюторской поддержки на английском языке для сопровождения обучения иностранных обучающихся.	Проведено обучение тьюторов для сопровождения обучения на edx.org	Количество поступивших в УрФУ после обучения на онлайн курсах УрФУ
1.10.	Продвижение созданных онлайн-курсов через соцсети, партнерские вузы и сайт УрФУ для привлечения на них иностранных слушателей, в том числе из стран ближнего зарубежья;	Проведена кампания по привлечению иностранных слушателей на онлайн-курсы УрФУ через сайт УрФУ, соц.сети и др. каналы	Количество привлеченных иностранных студентов в общем количестве обучающихся на онлайн-курсах УрФУ, размещенных на edx.org
1.11.	Привлечение иностранных слушателей онлайн-курсов к участию в олимпиаде Open Doors.	Проведены информационные рассылки по слушателям курсов УрФУ на edx.org	
<b>2. Разработка онлайн-курсов и иного образовательного контента по приоритетным направлениям развития научных школ УрФУ</b>			
2.1.	<b>для размещения на национальной платформе открыгого образования и внутренней платформе edX.</b> Анализ национальных и федеральных проектов в области образования с целью определения стратегических направлений и целевых показателей развития образования на предстоящий период;	Определена потребность рынка в квалифицированных кадрах и стратегические направления обучения	Количество онлайн-курсов разработанных и размещенных на платформе openu.edu.ru или на внутренней платформе edX
2.2.	Анализ приоритетных направлений развития научных исследований в ключевых центрах компетенций и САЕ УрФУ, современных образовательных программах	Список приоритетных направлений развития научных исследований в центрах компетенций и САЕ УрФУ, список онлайн-курсов для производства	
2.3.	Поиск научных коллективов и преподавателей, способных разработать и реализовать онлайн-курс по приоритетным научным направлениям УрФУ, в том числе в рамках гранта «Создание и функционирование сети международных научно-методических центров для распространения лучших международных практик подготовки, переподготовки и	Проведены переговоры с потенциальными авторами онлайн-курсов из числа преподавателей и научных сотрудников, в том числе со специалистами, задействованными в реализации программ в рамках проектов МНМЦ, ЦУ	

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
	стажировки продвинутых кадров цифровой экономики в областях математики, информатики, технологий»;		
2.4.	Запуск студии "Одной кнопки" для самозаписи преподавателями видео-контента по онлайн-курсам для расширения возможностей для разработки цифрового контента для образовательных, научных и иных целей;	Запущена студия «Одной кнопки», у преподавателей есть возможность самостоятельно создавать видео-контент для своих онлайн-курсов.	Количество привлеченных иностранных студентов в общем количестве обучающихся на онлайн-курсах УрФУ, размещенных на НПОО;
2.5.	Разработка специализированных тренажеров/симуляторов, основанных на сложных нелинейных сценариях, для проверки практических навыков обучающихся при освоении ими материалов курсов;	Разработаны тренажеры /симуляторы для отработки практических навыков слушателей в онлайн-курсах	Количество привлеченных средств за проведение платной сертификации по итогам освоения открытых онлайн-курсов
2.6.	Разработка и продвижение онлайн-курсов по приоритетным направлениям развития научных школ УрФУ на национальной платформе онлайн-обучения; выход на рынок стран ближнего зарубежья	Разработаны и размещены на НПОО онлайн-курсы по приоритетным направлениям научных школ УрФУ. Проведена рекламная кампания, ориентированная на слушателей стран ближнего зарубежья	Доля трудоемкости дисциплин, реализуемых с использованием онлайн-курсов;
2.7.	Использование онлайн-курсов САЕ УрФУ для реализации частей ОП бакалавриата и магистратуры УрФУ, увеличение доли дисциплин/модулей реализуемых, с применением онлайн-курсов;	Разработанные онлайн-курсы включены в образовательные программы в качестве майноров, дисциплин вариативной части или курсов, сопровождающих проектную деятельность	Количество образовательных программ, реализуемых с использованием онлайн-курсов
2.8.	Внедрение практики использования онлайн-курсов для подготовки абитуриентов к поступлению на магистерские программы с учетом результатов онлайн-обучения в качестве личных достижений обучающихся;	Созданы правовые условия на локальном уровне для учета сертификатов по онлайн-курсам в качестве личных достижений абитуриентов, поступающих в магистратуру	Количество поступивших на программы магистратуры УрФУ после обучения на онлайн курсах УрФУ
2.9.	Организация тыготорской поддержки обучающихся на НПОО и внутреннем edX на основе инструмента прогнозирования успешности обучающегося в онлайн-обучении.	Проведено обучение тыготоров по вопросам использования инструментов учебной аналитики для поддержки слушателей онлайн-курсов	Общее количество обучающихся на онлайн курсах УрФУ в текущем учебном году

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
<b>3. Повышение доходов от реализации онлайн-курсов через расширение взаимодействия с региональными университетами-партнерами и компаниями реального сектора</b>			
3.1.	Организация взаимодействия с внешними партнерами по вопросам сетевой формы реализации программ с использованием онлайн-курсов УрФУ и ресурсов иных образовательных организаций	Проведены переговоры с внешними партнерами по вопросам сетевой формы реализации ОП с использованием онлайн-курсов УрФУ и других организаций	Количество совместных сетевых образовательных программ созданных с ведущими российскими университетами
3.2.	Вывод в открытый доступ и позиционирование внутренней edX-платформы УрФУ как площадки для размещения онлайн-курсов региональных вузов – партнеров УрФУ, а также курсов компании цифровой экономики.	Создан сервис хостинга онлайн-курсов вузов-партнеров на внутренней платформе <a href="https://openedu.urfu.ru">https://openedu.urfu.ru</a>	
3.3.	Настройка сервисов прокторинга и эквайринга (онлайн-оплаты) для реализации программ ДО, ДПО (смешанное и исключительно ЭО обучение) через внутреннюю платформу <a href="https://openedu.urfu.ru">https://openedu.urfu.ru</a>	Проведена пусконаладка сервисов прокторинга и эквайринга (онлайн-оплаты) на внутренней платформе <a href="https://openedu.urfu.ru">https://openedu.urfu.ru</a>	Количество привлеченных средств за проведение платной сертификации по итогам освоения открытых онлайн-курсов. Количество онлайн-курсов разработанных и размещенных на площадке <a href="https://openedu.urfu.ru">https://openedu.urfu.ru</a>
3.4.	Создание и реализация программ ДПО для обучения различных категорий работников российских университетов по вопросам внедрения онлайн-обучения в вузе.	Разработаны программы ДПО, обучение по программы прошли сотрудники УрФУ и вузов-партнеров	Количество онлайн программ ДПО разработанных и размещенных на площадке <a href="https://openedu.urfu.ru">https://openedu.urfu.ru</a>
3.5.	Организация и проведение семинаров, круглых столов, проектных сессий в УрФУ с целью обучения РОПов, директоров институтов в области применения в учебном процессе новых образовательных технологий, смешанного и электронного обучения;	Проведены мероприятия для различных категорий специалисто вузов по обучению в области новых образовательных технологий	Доля трудоемкости дисциплин, реализуемых с использованием онлайн-курсов;
3.6.	Проведение обучающих семинаров-тренингов на основе игрового симулятора профессиональной деятельности «Внедрение и развитие онлайн-обучения в образовательной организации», «Повышение финансовой устойчивости университета и качества	Проведены мероприятия для различных категорий специалисто вузов по обучению в области новых образовательных технологий	Количество привлеченных средств за проведение программ ДПО на основе освоения открытых онлайн курсов

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
3.7.	Консалтинг и продвижение сервисов УрФУ	Проведена консультация по вопросам продвижения сервисов УрФУ	
4.	<b>Увеличение доли дисциплин/модулей ОП УрФУ реализуемых с применением собственных и сторонних онлайн-курсов, в том числе для индивидуализации обучения и организации проектной деятельности</b>		
4.1.	Внедрение организационно -финансовых моделей использования собственных и сторонних онлайн-курсов и иного образовательного контента в ОП УрФУ (смешанное, исключительно ЭО)	Внедрены организационно -финансовых модели использования собственных и сторонних онлайн-курсов в образовательном процессе УрФУ	Доля трудоемкости дисциплин, реализуемых с использованием онлайн-курсов; Количество образовательных программ, реализуемых с использованием онлайн-курсов;
4.2.	Разворачивание открытой внутренней платформы https://openedu.urfu.ru и настройка каталогов курсов для распространения смешанной модели обучения	Проведен апгрейд внутренней платформы до актуальной версии edx и настройка для размещения открытых онлайн-курсов УрФУ и региональных университетов	Количество студентов УрФУ, обучающихся на онлайн-курсах в текущем учебном году; Общее количество обучающихся на онлайн курсах УрФУ в текущем учебном году.
4.3.	Создание каталога собственного и стороннего контента в привязке к дисциплинам для выбора РОПами при планировании ОП	Расширен каталог собственного и стороннего контента в привязке к дисциплинам для выбора РОПами при планировании ОП	Количество студентов УрФУ, обучающихся на онлайн-курсах в текущем учебном году.
4.4.	Расширение возможности по индивидуализации обучения и повышение качества реализации ОП за счет внедрения онлайн-обучения,	За счет внедрения онлайн обучения были повышены возможности по индивидуализации обучения и повышено качество реализации ОП	Количество образовательных программ, реализуемых с использованием онлайн-курсов;
4.5.	Разработка онлайн-курсов для сопровождения	Разработаны онлайн-курсы для	Количество онлайн-курсов

№	Наименование мероприятия	Результат	Показатели
	проектной деятельности студентов	сопровождения проектной деятельности студентов	разработанных и размещенных на площадке orepedu.ru;
4.6.	Повышение качества реализации ОП путем внедрения сторонних онлайн-курсов ведущих российских университетов и площадок (УНТИ, Яндекс-практикум и пр.)	Увеличена доля образовательных программ, реализуемых в рамках сетевого взаимодействия с ведущими российскими университетами и индустриальными партнерами	Количество совместных практикоориентированных образовательных программ созданных с ведущими российскими университетами
4.7.	Проведение исследований в области педагогического дизайна по оценке влияния различных типов образовательного контента на эффективность онлайн-обучения;	На основе результатов исследований разработаны методические инструкции и рекомендации для авторов курсов, преподавателей и РОПов, описывающие лучшие практики использования онлайн-технологий для повышения эффективности обучения	Количество студентов УрФУ, обучающихся на онлайн-курсах в текущем учебном году. Общее количество обучающихся на онлайн курсах УрФУ в текущем учебном году
4.8.	Разработка и внедрение инструментов анализа эффективности онлайн-обучения и оценки удовлетворенности студентов, ППС	Разработан и введен в действие сервис оценки качества онлайн-курсов и используемых в них контрольно-измерительных инструментов на основе данных учебной аналитики и опросных данных по удовлетворенности студентов	