

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Российский новый университет»
(АНО ВО «Российский новый университет»)

ПРИКАЗ

«05» 04 2021 г.

№ 276-0

Москва

О внесении изменений и утверждении новой редакции
Положения о формировании электронной информационно-
образовательной среды АНО ВО «Российский новый
университет»

В соответствии с изменениями, внесенными в Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», и в связи с утверждением новых актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения и утвердить новую редакцию Положения о формировании электронной информационно-образовательной среды АНО ВО «Российский новый университет» (приложение к приказу).

2. Признать утратившим силу приказ ректора от 25.12.2015 года №140/о «Об утверждении Положения о формировании электронной информационно-образовательной среды АНО ВО «Российский новый университет»

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить в головном вузе на проректора по информационным технологиям Д.В. Растягаева, в филиалах – на проректора по качеству образования и аккредитации И.В. Дарду.

Ректор

В.А. Зернов

Согласовано:

Первый проректор

Е.В. Лобанова

Проректор по учебной работе

Г.А. Шабанов

Проректор по качеству образования
и аккредитации

И.В. Дарда

Проректор по информационным
технологиям

Д.В. Растягаев

Начальник УМУ

Л.А. Мохова

Начальник юридической службы

Ю.Г. Рогачев

Председатель студенческого совета

Н.В. Селезнев

Нач. учебного отдела

ВЕРНО

ПОЛОЖЕНИЕ **о формировании электронной информационно-образовательной среды АНО ВО** **«Российский новый университет»**

1. Общие положения

1.1. Положение о формировании электронной информационно-образовательной среды (далее – ЭИОС) АНО ВО «Российский новый университет» (далее – Университет) разработано в соответствии со следующими нормативными актами и документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ,
- Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29.05.2014 г. № 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации»;
- Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования, Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее – образовательными стандартами),
- Уставом АНО ВО «Российский новый университет».

1.2. Настоящее Положение определяет совокупность требований к формированию ЭИОС, используемым информационным технологиям и распространяется на всех сотрудников, преподавателей и обучающихся Университета.

2. Термины, определения, обозначения и сокращения

2.1. **Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)** Университета – совокупность электронных информационных ресурсов, электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ или их частей, а также взаимодействие обучающихся с научно-педагогическим, учебно-вспомогательным, административно-хозяйственным персоналом и между собой.

2.2. **Электронное обучение (ЭО)** – организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся, сотрудников и

преподавателей.

2.3. **Дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** – образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся, сотрудников и преподавателей.

2.4. **КИС РосНОУ** – корпоративная информационная система АНО ВО «Российский новый университет».

2.5. **Корпоративный портал** – веб-портал, предназначенный для работы студентов, преподавателей и сотрудников Университета.

2.6. **Конечный пользователь** – пользователь (обучающийся, преподаватель, сотрудник Университета), который не управляет работой информационной системы либо информационной сети, а только использует их для решения своих задач.

2.7. **ТЦД** – территориальный центр доступа.

2.8. **ЭБС** – электронно-библиотечная система.

2.9. **Лог-файл** – файл, в котором фиксируется все действия пользователя на сайте.

2.10. **ОП** – образовательная программа.

2.11. **ПАБ** – программно-аппаратная база.

2.12. **ФГОС** – Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования и федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.

3. Цели и задачи электронной информационно-образовательной среды

3.1. Электронная информационная образовательная среда (далее – ЭИОС) АНО ВО «РосНОУ» создана и активно развивается с целью информационного обеспечения образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ СПО, бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры. Цель создания ЭИОС – информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС.

3.2. ЭИОС включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, а также совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, и обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ независимо от места нахождения обучающихся.

3.3. При реализации образовательных программ в Университете используются различные образовательные технологии, в том числе элементы ЭО.

3.4. ЭИОС Университета решает следующие задачи:

- комплексного учебно-методического обеспечения реализуемых ОП;
- обеспечения непрерывного доступа обучающихся к образовательным ресурсам Университета;
- создания условия для самостоятельной познавательной деятельности обучающихся;
- применения дистанционных (электронных) технологий при реализации ОП;
- педагогическое сопровождение и поддержка познавательной деятельности обучающимся посредством различных средств связи;
- повышение эффективности и качества образовательного процесса в университете;
- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса;
- обеспечения открытого информирования обучающихся о содержании и результатах освоения ОП;
- обеспечения надежности используемых в ЭО и в обучении с применением ДОТ экзаменационных систем.
- обеспечение информационной открытости Университета.

3.5. ЭИОС обеспечивает выполнение следующих требований ФГОС:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы СПО/бакалавриата/специалитета/магистратуры;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

3.6. Схема обеспечения требований ФГОС информационными технологиями, применяемыми ЭИОС Университета представлена в Приложении 1.

3.7. Формирование, информационное наполнение, развитие и сопровождение ЭИОС и ее элементов осуществляют структурные подразделения, назначенные ответственными соответствующим локальным нормативным актом.

3.8. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

3.9. Информация, находящаяся в ЭИОС, обрабатывается в соответствии с локальными нормативными актами.

4. Структура электронной информационно-образовательной среды

4.1. ЭИОС Университета является web-системой с адаптивным дизайном, единой авторизацией в системе через службу каталогов Active Directory Университета, предназначенной для подключения и работы с облачными технологиями Microsoft, настроенным обменом с основными источниками данных и для обеспечения доступа к различным системам ЭИОС.

4.2. ЭИОС включает в себя:

- официальный сайт Университета, со специальными разделами приемной комиссии, сведениями об образовательной организации;
- систему единой идентификации пользователей для доступа к ресурсам ЭИОС;
- корпоративную информационную систему РосНОУ (на базе 1С: Университет ПРОФ);
- систему дистанционного предоставления контента (образовательная информационная система, электронные учебные курсы в системе электронного обучения Moodle);
- электронные библиотечные системы Университета (ЭБС «IPRbooks», «Юрайт», «Grebennikon»);
- импортированные учебные планы из системы «Планы», «Рабочие программы дисциплин» Лаборатории математического моделирования и информационных систем (ММиИС), Шахты, доступ – через личные кабинеты;
- результаты вступительных испытаний (ЕГЭ, тестирование, собеседование), доступ – через личные кабинеты <https://portal.rosnou.ru/>;
- система «Электронное расписание» (<https://rosnou.ru/student/shedule/>);

- подсистема учета успеваемости, доступ – через личные кабинеты;
- сервисы Microsoft Office 365 для совместной работы, с доступом через авторизацию на портале <https://login.microsoftonline.com/>, в том числе систему проведения видео-конференцсвязи и вебинаров на базе Microsoft Teams, корпоративную электронную почту на базе Microsoft Exchange;
- информационная система «Личный кабинет обучающегося» (<https://lk.rosnou.ru/>);
- комплекс систем хранения работ учебного заведения, проверок на объем заимствований. банк электронных портфолио обучающихся ВКР-ВУЗ (<http://www.vkr-vuz.ru/>);
- информационная система «Антиплагиат» (<https://rosnou.antiplagiat.ru/>);
- сайт журнала «Вестник Российского нового университета».

Расширением ЭИОС является использование комплекса образовательных и справочных ресурсов, электронно-библиотечные ресурсов Интернет.

Для организации электронного обучения используются; образовательная информационная система РосНОУ, электронная образовательная среда на базе контента системы электронного обучения Moodle, IPRBooks, Юрайт, Grebennikon, а также подсистема электронного взаимодействия, реализованная в интернет модулях Moodle, а также сервисы Office 365.

Для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий предназначена подсистема дистанционного взаимодействия, реализованная в интернет-модулях КИС РосНОУ, совместно системой ВКС и ресурсами Интернет.

4.3. Система автоматизации учебного процесса 1С: Университет Проф: решение для автоматизации управленческой деятельности в учреждениях высшего образования (разработан на технологической платформе «1С: Предприятие 8.3»). Система включает в себя необходимые инструменты для хранения личных дел поступающих, обучающихся и выпускников, организации и ведения приемных кампаний, создание и ведение учебных планов, фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации, результатов освоения образовательной программы, печати документов об образовании, управления документооборотом, взаимодействия с федеральными информационными системами.

4.4. Образовательная информационная система создана в целях выполнения требования ФГОС по обеспечению доступа студентов и слушателей к содержанию учебных дисциплин через Интернет, педагогического сопровождения и информационной поддержки образовательной деятельности всех уровней и форм обучения.

Образовательная информационная система РосНОУ обеспечивает: публикацию учебно-методического контента; доставку контента обучающимся; систему обмена информацией между преподавателями и обучающимися.

4.5. Подсистема (модули) дистанционного взаимодействия Университета создана в целях выполнения требования ФГОС по обеспечению доступа обучающихся к содержанию учебных дисциплин через сеть Интернет и организации внеаудиторной учебной самостоятельной работы обучающихся. Модули функционируют под управлением системы дистанционного обучения Moodle.

Подсистема (модули) дистанционного взаимодействия предоставляет широкий спектр возможностей для преподавателей по созданию электронных курсов: разработку лекций и банка тестовых заданий; дистанционный контроль знаний обучающихся; организация тестирования, размещение учебно-методических материалов. Подсистема (модули) дистанционного взаимодействия системы электронного обучения Moodle обеспечивает широкий функционал для работы сотрудников по контролю учебного процесса: планирование учебных мероприятий, контроль за прохождением образовательной траектории обучающимся, формирование документации по прохождению учебного процесса.

4.6. Система видеоконференцсвязи используется в целях выполнения требования

ФГОС по обеспечению интерактивного взаимодействия в он-лайн режиме между студентами и преподавателями, организации занятий в форме трансляции видеолекций, проведения вебинаров, государственной итоговой аттестации. В качестве основной системы используется информационная среда Microsoft Teams с доступом на основе корпоративных учетных записей Office 365.

4.7. Электронная библиотечная среда создана в целях обеспечения информационно-библиотечного обслуживания обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС и удовлетворение потребностей профессорско-преподавательского состава и сотрудников Университета в современной основной и дополнительной учебной и научной литературе.

4.8. Корпоративная информационная система Российского нового университета и сервисы Office 365 создают условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, закладывают основы системы электронного документооборота.

4.9. Веб-портал Университета (<https://rosnou.ru/>) является средством информирования всех заинтересованных лиц о деятельности университета и обеспечивает информационную открытость образовательной организации. Цель официального сайта Университета и других сайтов Университета выполнение требований федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации – Университета.

4.10. Компоненты ЭИОС имеют однозначные инструкции для студентов, преподавателей и сотрудников по работе с ними, размещенные в справочных разделах соответствующих компонентов.

4.11. Компоненты ЭИОС используют открытые форматы информации (HTML, XML, SCORM) являющиеся гибким способом обмена данными и в рамках интранет-сетей Университета и в сети Интернет.

5. Программно-аппаратная база

5.1. Программно-аппаратная база представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств (более 15 серверов, более 1000 станций конечных пользователей, размещенных в учебных корпусах университета, а также домашние рабочие станции конечных пользователей, каналы телекоммуникаций и сетевое оборудование) обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса, включая специализированные системы, обеспечивающие применение дистанционных образовательных технологий и электронного обучения:

- веб-сервер образовательной электронной среды;
- серверы КИС РосНОУ, включая подсистему дистанционного взаимодействия и ЭБС РосНОУ;
- сервисы доступа к ЭБС IPRBooks, Юрайт, Grebennikon;
- сервисы доступа к системе ВКС;
- сервер корпоративной электронной почты РосНОУ.

5.2. Указанные специализированные системы обеспечивают:

- приобретение обучающимися компетенций, предусмотренных ФГОС;
- систематизированное освоение обучающимся учебного материала, методов самообразования и самооценки, методом взаимодействия с преподавателем;
- педагогическое сопровождение информационную поддержку обучающихся посредством специализированных средств связи (обмен сообщениями в сервисов Office 365, через электронную почту, видеобщение с помощью технологий Skype и Zoom) с тьютором и преподавателем.

5.3. Специализированные системы электронного обучения имеют систему информационной безопасности, защищены от вмешательства и попыток взлома внутренними системами авторизации доступа и ведением журналов обращения к системе. Всем пользователям систем выдается персональный логин и пароль, формируемой на основании заявки.

5.4. Программно-аппаратная база также включает сеть специализированных аудиторий, расположенных на учебных площадках Университета:

- специализированные аудитории для проведения вебинаров и приема ГИА в режиме ВКС;
- мультимедийные аудитории в корпусах университета;
- компьютерные классы в корпусах университета;
- специализированные аудитории для проведения вебинаров и приема ГИА, оснащенные современными средствами вычислительной техники и мультимедийным оборудованием (систему аудио- и видео-обеспечения и др.);
- читальные залы библиотек, оснащенные компьютерным и мультимедиа оборудованием, беспроводными точками доступа, с возможностью доступа ко всем информационным ресурсам, включая собственную электронную библиотеку полнотекстовых текстов учебно-методических материалов в системы электронного обучения Moodle и ЭБС IPRBooks, Юрайт, Grebennikon.

6. Пользователи электронной информационно-образовательной среды

6.1. К пользователям ЭИОС относятся абитуриенты, студенты, аспиранты, преподаватели и сотрудники Университета, его филиалов и ТЦД.

6.2. Доступ к ресурсам, размещенным в сетях Интренет/Интранет возможен только зарегистрированным пользователям.

6.3. По уровню доступа к размещенной информации пользователи ЭИОС делятся на основные группы: авторизованные и неавторизованные пользователи.

Неавторизованные пользователи имеют доступ к ресурсам;

- официального сайта Университета;
- раздела официального сайта со сведениями об образовательной организации,
- на остальных сайтах и сервисах к главной странице, где представлена общая информация о ресурсе с возможностью перехода на страницу с формой регистрации.

Авторизованные пользователи имеют доступ к разделам и различным системам ЭИОС, определенным соответствующей им ролью.

6.4. Регистрация пользователя (выдача логина и пароля, назначение прав доступа) осуществляется администратором ресурса после получения заявки от пользователей.

Подробная информация о регистрации в том или ином ресурсе представлена в соответствующем положении о ресурсе.

7. Функционирование электронной информационно-образовательной среды

7.1. Функционирование ЭИОС осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

7.2. Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями пользователей и осуществляется объединенными усилиями Управления информатизации, деканатов факультетов, кафедр Университета, филиалов, колледжей и других структурных подразделений Университета. Запрещается размещение:

- информации, которая противоречит законодательству Российской Федерации и внутренним нормативным документам Университета;
- заведомо ложной информации,
- использование не нормативной лексики;
- ресурсов, содержащих информацию, разжигающую религиозную или межнациональную рознь, призывающую к насилию и т.п.

7.3. Техническая поддержка и сопровождение компонентов ЭИОС осуществляется Управлением информатизации.

7.4. Повышение квалификации работников, использующих и поддерживающих ЭИОС Университета, обеспечивается обучением их на краткосрочных курсах повышения квалификации, в ходе инструкторско-методических занятий, разработкой подробных инструкций для обучающихся, преподавателей и сотрудников Университета, повседневным инструктированием и консультированием.

8. Обеспечение информационной безопасности электронной информационно-образовательной среды

8.1. В целях обеспечения защиты информации, соблюдения конфиденциальности информации ограниченного доступа и реализации права на доступ к информации для надежного, безотказного и производительного функционирования ЭИОС устанавливаются следующие требования:

- ЭИОС университета и отдельные ее элементы должны соответствовать действующему законодательству РФ в области образования, защиты авторских прав, защиты информации, защиты персональных данных.

- доступ к ЭИОС осуществляется с компьютеров университета и других устройств, имеющих выход в Интернет, по личным логинам и паролям.

8.2. Информационная безопасность обеспечивается:

- собственным программно-аппаратным обеспечением каждого отдельного компонента ЭИОС,
- гибким инструментом разграничения прав доступа. Уровень доступа к учебно-методическим материалам определяется администратором системы и может быть настроен по потребностям.
- постоянным отслеживанием и записью в лог-файлы входов в систему и внесенных в нее изменений.

8.3. Обработка персональных данных пользователей в личных кабинетах осуществляется на основании согласия на обработку персональных данных в АНО ВО «РосНОУ». Согласно данному документу пользователь гарантирует, что информация, им предоставленная, является полной, точной и достоверной; при предоставлении информации не нарушаются действующее законодательство Российской Федерации, законные права и интересы третьих лиц; вся предоставленная информация заполнена пользователем в отношении себя лично.

9. Ответственность за использование компонентов ЭИОС

9.1. Пользователь ЭИОС обязан зарегистрированные учетные данные для доступа к ЭИОС хранить в тайне, не разглашать, не передавать их иным лицам.

9.2. Пользователь ЭИОС несет ответственность за:

- несанкционированное использование компонентов ЭИОС: использование учетных данных других пользователей, осуществление различных операций с ЭИР от имени другого пользователя и т. п.;
- несанкционированный доступ к компонентам ЭИОС Университета с целью их модификации, кражи, угадывания учетных данных, осуществления любого рода коммерческой деятельности и других несанкционированных действий;
- использование сети Интернет в противоправных целях, для распространения материалов, оскорбляющих человеческое достоинство и общественную нравственность, пропагандирующих насилие, способствующих разжиганию расовой или национальной вражды, а также рассылку обманных, беспокоящих или угрожающих сообщений.

9.3. В случае невозможности осуществления авторизованного индивидуального доступа пользователь обязан уведомить работника, отвечающего за эксплуатацию соответствующего компонента ЭИОС.

9.4. Пользователи обязаны использовать ресурсы ЭИОС с соблюдением авторских прав, не воспроизводить полностью или частично информацию ограниченного доступа.

9.5. Пользователи ЭИОС обязаны немедленно уведомить работников Управления информатизации о любом случае несанкционированного доступа и/или о любом нарушении безопасности ЭИОС или ее отдельных элементов.

9.6. Электронные информационные ресурсы ЭИОС Университета являются интеллектуальной собственностью Университета. В случае нарушения авторских прав пользователи несут административную, гражданскую и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

9.7. Университет имеет право в случае несоблюдения пользователем требований настоящего Положения ограничить доступ данного пользователя к отдельным элементам ЭИОС.

10. Заключительные положения

10.1. Настоящее Положение, а также вносимые в него изменения утверждаются и вводятся в действие приказом ректора Университета.

**Схема обеспечения требований ФГОС информационными технологиями, применяемые в
ЭОИС Университета**

Показатель обеспечения	Обеспечивающие подсистемы
доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах	Официальный сайт АНО ВО «Российский новый университет» (общедоступный), раздел Сведения об образовательной организации – Образование https://rosnou.ru/sveden/education/ Доступ для сотрудников КИС РосНОУ (на базе 1С: Университет ПРОФ) – модуль: планирование учебным процессом Доступ для преподавателей (при авторизации) – электронный кабинет преподавателя, модуль рабочие планы дисциплин Лаборатории математического моделирования и информационных систем (ММиИС), Шахты. https://rpd.rosnou.ru/ Доступ для студентов (при авторизации) – Личный студента кабинет в КИС РосНОУ https://lk.rosnou.ru/, личный кабинет в системе дистанционного (электронного обучения) https://e-edu.rosnou.ru/ Автоматизированная информационная библиотечная система «МегаПро» Электронно-библиотечные системы: «IPRbooks»; https://www.iprbookshop.ru/ «Юрайт»; https://urait.ru/ «Grebennikon»; https://grebennikon.ru/
фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата/специалитета/ магистратуры	КИС РосНОУ (на базе 1С: Университет ПРОФ) – модули: планирование учебного процесса, управление студенческим составом Доступ для преподавателей – кабинет преподавателя в системе дистанционного (электронного обучения) https://e-edu.rosnou.ru/ Личный студента кабинет в КИС РосНОУ https://lk.rosnou.ru/, личный кабинет в системе дистанционного (электронного обучения) https://e-edu.rosnou.ru/
проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	система дистанционного (электронного обучения) на базе Moodle https://e-edu.rosnou.ru/ система проведения видеолекций и вебинаров на базе Office 365 (использование MS Teams)
формирование электронного портфолио обучающегося с возможностью сохранения работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса, а также индивидуальных	Доступ для студентов – Личный кабинет в КИС РосНОУ https://lk.rosnou.ru/, платформа ВКР-ВУЗ.РФ http://www.vkr-vuz.ru/ Доступ для сотрудников КИС РосНОУ (на базе 1С: Университет ПРОФ) – модуль: управление

достижений учащихся	студенческим составом, платформа ВКР-ВУЗ.РФ http://www.vkr-vuz.ru/
взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"	Набор электронных сервисов (в том числе аккаунты в локальной и глобальной сети для всех участников учебного процесса, электронная почта, календари, доступ к дисковому пространству в облачном сервисе) на базе Office 365, отправка сообщений между участниками образовательного процесса в режиме офф-лайн (асинхронный), возможность обмена текстовыми, голосовыми и видео сообщения в процессе учебного мероприятия средствами MS Teams. – режим онлайн (синхронное взаимодействие). Система дистанционного (электронного обучения) на базе Moodle https://e-edu.rosnou.ru/