

ДОГОВОР ОБ ОБРАЗОВАНИИ
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Системная аналитика и трудоустройство в сфере информационных технологий»

г.Калуга

ДАТА г.

ФИО, именуемый в дальнейшем Заказчик, с одной стороны, и индивидуальный предприниматель Шпак Артем Андреевич, ОГРНИП 325400000023161, именуемый в дальнейшем Исполнитель, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, а индивидуально – Сторона, заключили настоящий договор обучения (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Исполнитель обязуется оказать образовательные услуги (далее по тексту – Услуги), а Заказчик обязуется оплатить обучение по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Системная аналитика и трудоустройство в сфере информационных технологий» (далее по тексту – ДООП).
- 1.2. Описание ДООП, сроки освоения ДООП и иная информация указаны в Приложении № 1 к Договору.
- 1.3. Оказание Услуг осуществляется Исполнителем исключительно с использованием дистанционных образовательных технологий посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет путем предоставления ссылок на электронные учебно-методические материалы, предоставления ответов на вопросы Заказчика, организации онлайн-конференций.
- 1.4. В случае, если Заказчик, по причинам, не зависящим от Исполнителя, не воспользовался Услугами и не уведомил Исполнителя о своем желании отказаться от Услуг в порядке, предусмотренном Договором, Услуги считаются предоставленными.

2. Права и обязанности сторон

- 2.1. Исполнитель обязуется:
 - 2.1.1. Довести до сведения Заказчика необходимую информацию об Услугах и Исполнителе.
 - 2.1.2. Обеспечить оказание Услуг в срок, согласованный с Заказчиком, и в соответствии с описанием Услуг.
 - 2.1.3. Сохранять конфиденциальную информацию, полученную от Заказчика, при оказании Услуг.
 - 2.1.4. Соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации, касающиеся обработки, передачи и защиты персональных данных Заказчика.
 - 2.1.5. Оказывать Услуги на должном профессиональном экспертном уровне, основываясь на своем практическом опыте и накопленных знаниях / умениях и/или практическом опыте.
 - 2.1.6. Направить Заказчику ссылку на форму оплаты / частичной оплаты Услуг.
- 2.2. Исполнитель вправе:
 - 2.2.1. Получать от Заказчика любую информацию, необходимую для выполнения своих обязательств по Договору.
 - 2.2.2. Не приступать к оказанию Услуг в случае нарушения Заказчиком условий оплаты, предусмотренных Договором.
 - 2.2.3. По запросу Заказчика или по собственной инициативе во время оказания Услуг организовывать дополнительные онлайн-конференции или осуществлять иные действия в интересах Заказчика без увеличения стоимости Услуг.
- 2.3. Заказчик обязуется:
 - 2.3.1. Самостоятельно и своевременно знакомиться с информацией об оказании Услуг.
 - 2.3.2. Оплатить Услуги на условиях, в порядке и в сроки, установленные в Договоре.
 - 2.3.3. Предоставить Исполнителю достоверные сведения, а также документы и иные материалы, необходимые для надлежащего исполнения Договора в сроки и на условиях, устанавливаемых Исполнителем.
 - 2.3.4. Потреблять Услуги исключительно лично.
 - 2.3.5. Выполнять практические задания, адресованные ему Исполнителем.
 - 2.3.6. Соблюдать строгую конфиденциальность по отношению к предоставляемой Исполнителем в ходе исполнения Договора информации, материалам и иным сведениям, с учетом установленных Договором ограничений.

- 2.3.7. В случае заключения трудового (гражданско-правового) договора между Заказчиком и работодателем (заказчиком услуг – в случае гражданско-правовых отношений) в результате использования информации, материалов и рекомендаций, полученных Заказчиком в ходе оказания Услуг, предоставить Исполнителю документальное подтверждение размера оплаты труда (стоимости оказания услуг – в случае гражданско-правовых отношений) по данному заключенному договору в течение 1 (Одного) рабочего дня с даты его заключения.
- 2.4. Заказчик вправе:
- 2.4.1. Требовать от Исполнителя соблюдения условий Договора.
- 2.4.2. Задавать вопросы, касающиеся содержания предоставленных Исполнителем материалов, информации, и получать в разумный срок ответы на них. Вопросы могут быть заданы устно либо письменно при посещении онлайн-конференций, путем отправки сообщения напрямую Исполнителю.

3. Сдача-приемка Услуг

- 3.1. Услуги состоят из 2 (Двух) частей.
- 3.2. При оказании первой части Услуг Исполнитель обязан в течение 24 (Двадцати четырех) часов после ее фактической оплаты предоставить доступ к учебно-методическим материалам.
- 3.3. Вторая часть Услуг оказывается Исполнителем со дня, следующего за днем предоставления доступа к учебно-методическим материалам и включает в себя информационную поддержку Заказчика на условиях, указанных в ДООП.
- 3.4. Стороны пришли к соглашению, что акт оказанных услуг по результатам оказания частей Услуг не составляется и не подписывается. Часть Услуг считается принятой Заказчиком надлежащим образом по качеству и объему, если в течение семи календарных дней после фактического оказания части Услуг Исполнитель не получил от Заказчика мотивированных письменных возражений по качеству оказанной части Услуг на электронную почту.

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

- 4.1. Стоимость Услуг рассчитывается в следующем порядке:
- 4.1.1. Размер стоимости первой части Услуг составляет 25 000 (Двадцать пять тысяч) рублей без НДС.
- 4.1.2. Размер стоимости второй части Услуг составляет 130% (Сто тридцать процентов) от суммы оплаты труда (стоимости оказания услуг – в случае гражданско-правовых отношений) – за один месяц работы после вычета налогов (в расчете учитываются все указанные в трудовом (гражданско-правовом) договоре выплаты: оклад, премии, компенсации, иные выплаты в пересчете на один месяц), указанной в трудовом (гражданско-правовом) договоре или ином документе (например, дополнительном соглашении к договору, приказе и проч.), оформленном между Заказчиком и работодателем (заказчиком услуг – в случае гражданско-правовых отношений) в результате использования информации, материалов и рекомендаций, полученных Заказчиком в ходе оказания Услуг.
- 4.2. Заказчик оплачивает Услуги в следующем порядке:
- 4.2.1. Первая часть Услуг оплачивается на условиях 100% (Сто процентной) предоплаты.
- 4.2.2. Вторая часть Услуг оплачивается в следующем порядке:
- 50% (Пятьдесят процентов) от стоимости второй части Услуг оплачивается в течение 1 (Одного) месяца с момента заключения трудового (гражданско-правового) договора или подписания иного документа (например, дополнительное соглашение к договору, приказ и проч.) между Заказчиком и работодателем (заказчиком услуг – в случае гражданско-правовых отношений) в результате использования информации, материалов и рекомендаций, полученных Заказчиком в ходе оказания Услуг;
 - 50% (Пятьдесят процентов) от стоимости второй части Услуг оплачивается в течение 2 (Двух) месяцев с момента заключения трудового (гражданско-правового) договора или подписания иного документа (например, дополнительное соглашение к договору, приказ и проч.) между Заказчиком и работодателем (заказчиком услуг – в случае гражданско-правовых отношений) в результате использования информации, материалов и рекомендаций, полученных Заказчиком в ходе оказания Услуг.
- 4.3. Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения и на основании п.11. ст. 346.43 НК РФ не признается налогоплательщиком налога на добавленную стоимость.

- 4.4. Заказчик оплачивает Услуги путем перехода по платежной ссылке, предоставляемой Исполнителем, и заполнения формы оплаты. Оплата производится любым из доступных в данной платежной форме способом. При этом обязанности Заказчика по оплате Услуг считаются исполненными надлежащим образом со дня зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя (платежного агента, если применимо).
- 4.5. Безопасность, а также иные условия использования выбранных Заказчиком способов оплаты выходят за рамки Договора и регулируются соглашениями с соответствующими платежными системами.
- 4.6. Заказчик самостоятельно несет ответственность за ошибки, которые допущены им при оплате Услуг. Исполнитель не несет ответственности за убытки и иные неблагоприятные последствия, которые могут возникнуть у Заказчика и (или) третьих лиц в случае неправильного заполнения формы оплаты.
- 4.7. По согласованию Сторон размер стоимости Услуг может быть уменьшен, а порядок оплаты – изменен. Указанные в настоящем пункте изменения согласовываются Сторонами в письменной форме путем обмена электронными письмами.
- 4.8. Совершая акцепт Оферты, Заказчик дает согласие на получение кассового чека по признаку «Полный расчет» в момент полной/частичной оплаты Услуг независимо от даты фактического оказания Услуг.

5. Конфиденциальность

- 5.1. Стороны договорились сохранять в режиме конфиденциальности любые сведения, полученные одной Стороной в отношении другой в ходе исполнения Договора. Также к конфиденциальной относится любая информация, относящаяся к процессу оказания Услуг Исполнителем, не опубликованная в открытом доступе и не являющаяся доступной для всеобщего сведения.
- 5.2. Режим конфиденциальности распространяется на любую иную информацию, которую любая из Сторон идентифицирует как конфиденциальную до или сразу после ее предоставления другой Стороне.
- 5.3. К информации, признаваемой в соответствии с Договором конфиденциальной, не могут относиться сведения, являющиеся в соответствии с требованиями российского законодательства общедоступными.
- 5.4. Обязательства о конфиденциальности сохраняют силу в течение 3 (Трех) лет после истечения срока действия или расторжения Договора.

6. Права на результаты интеллектуальной деятельности

- 6.1. Материалы и любые иные сведения (информация), предоставляемые Исполнителем Заказчику в процессе оказания Услуг, являются интеллектуальной собственностью Исполнителя и защищены законодательством. Незаконное использование (воспроизведение, распространение, публичный показ и т.д.) указанных материалов, информации в целях извлечения прибыли без письменного согласия запрещено.
- 6.2. Заказчику предоставляется простая (неисключительная) лицензия на использование указанных в п.6.1. Договора материалов и информации в целях личного некоммерческого использования на территории всего мира и на срок действия Договора. Исключительные права на указанные в п.6.1. Договора материалы и информацию сохраняются за Исполнителем в полном объеме.
- 6.3. Использование указанных в п.6.1. Договора материалов и информации ограничено обязательством Заказчика не воспроизводить, не повторять и не копировать, не продавать и не уступать, не использовать их для каких-либо коммерческих целей, не передавать их третьим лицам, а также доступ к ним.
- 6.4. Заказчик обязуется не использовать указанные в п.6.1. Договора материалы и информацию в целях создания подобного и/или конкурентного продукта или сервиса, либо создания производных от данных материалов и информации произведений.

7. Ответственность сторон

- 7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 7.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору, если неисполнение обязательств явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить.

- разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Сторона не может оказать влияния и за возникновение которых она не несет ответственности.
- 7.3. Исполнитель не несет ответственности за невозможность оказания Услуг Заказчику по причинам, не зависящим от Исполнителя, в том числе: нарушение работы информационно-телекоммуникационной сети интернет, оборудования или программного обеспечения со стороны Заказчика. В данном случае Услуги считаются оказанными надлежащим образом.
- 7.4. Исполнитель не несет ответственности за неработоспособность и действия (бездействие) банков, электронных платежных систем, обеспечивающих оплату и возврат денежных средств.
- 7.5. Заказчик несет ответственность за полноту и достоверность сведений (в том числе персональных данных), предоставленных Исполнителю. Заказчик самостоятельно и в полном объеме несет все риски, связанные с отсутствием у Исполнителя актуальных сведений (в том числе персональных данных).
- 7.6. Заказчик признает, что достигаемые им результаты являются плодом намерений, решений и действий самого Заказчика, поддерживаемых усилиями Исполнителя. Заказчик понимает, что он сам несет ответственность за свои результаты, что эффективность применения предоставленных Исполнителем материалов, информации может быть обеспечена только Заказчиком, в том числе путем надлежащего исполнения Заказчиком указаний и рекомендаций Исполнителя, и Заказчик согласен с этим.
- 7.7. Никакая информация и/или материалы, предоставляемые Исполнителем в рамках оказания Услуг, не могут рассматриваться как гарантии. Принятие решений на основе всей предоставленной Исполнителем информации находится в исключительной компетенции Заказчика. Заказчик принимает на себя полную ответственность и риски, связанные с использованием информации и материалов, предоставленных Исполнителем в рамках исполнения своих обязательств по Договору.
- 7.8. Исполнитель не несет ответственности за несоответствие предоставленных Услуг ожиданиям Заказчика и/или за его субъективную оценку. Несоответствие ожиданиям и/или отрицательная субъективная оценка не являются основаниями считать Услуги оказанными некачественно или не в согласованном объеме. Также не является таким основанием мнение третьих лиц.
- 7.9. За нарушение режима конфиденциальности, определенного в разделе 5 Договора, Заказчик, совершивший подобное нарушение, обязан выплатить Исполнителю неустойку в размере 250 000 (Двести пятьдесят тысяч) рублей, а также сверх неустойки возместить Исполнителю возникшие у него, в связи с этим нарушением убытки.
- 7.10. За нарушение положений разделе 6 Договора, Заказчик, совершивший подобное нарушение, обязан выплатить Исполнителю неустойку в размере 250 000 (Двести пятьдесят тысяч) рублей, а также сверх неустойки возместить Исполнителю возникшие у него, в связи с этим нарушением убытки.

8. Разрешение споров

- 8.1. Все споры, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору, решаются Сторонами путем переговоров.
- 8.2. В случае недостижения согласия в ходе переговоров, спор подлежит разрешению в обязательном претензионном порядке.
- 8.3. Претензия должна быть направлена Стороне в письменном виде.
- 8.4. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и ответить по существу претензии (подтвердить согласие на полное или частичное ее удовлетворение или сообщить обоснованные мотивы полного или частичного отказа в ее удовлетворении). К претензии прилагаются необходимые для рассмотрения претензии документы, в которых должны быть указаны сведения о неисполнении или ненадлежащем исполнении обязательств по Договору. Срок ответа на претензию составляет не более 10 (Десяти) календарных дней с момента получения претензии.
- 8.5. В случае отсутствия ответа на претензию в установленный срок или неурегулирования спора в досудебном порядке спор разрешается в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9. Обработка персональных данных

- 9.1. Под обработкой персональных данных в Договоре понимается сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передача (предоставление, доступ), блокирование, удаление и уничтожение персональных данных Заказчика, а также осуществление любых иных действий с персональными данными Заказчика с учетом действующего законодательства Российской Федерации.

- 9.2. В соответствии с пп.5 п.1 ст.6 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ "О персональных данных" Исполнитель при заключении и исполнении Договора обрабатывает следующие персональные данные Заказчика:
- фамилия, имя, отчество;
 - год, месяц, дата рождения;
 - место рождения;
 - паспортные данные;
 - адрес регистрации;
 - адрес электронной почты;
 - имя пользователя в мессенджере Telegram;
 - номер телефона;
 - иные сведения, представленные Заказчиком и отвечающие указанной цели обработки персональных данных.
- 9.3. Обработка персональных данных Заказчика осуществляется и прекращается в соответствии с Политикой обработки персональных данных Исполнителя, размещенной в открытом доступе по сетевому адресу <https://arrow-minnow-a46.notion.site/229398b6c9878092bf55e5396db36a67>.

10. Срок действия договора и порядок его расторжения

- 10.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.
- 10.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или в одностороннем порядке в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.
- 10.3. При расторжении Договора Заказчик обязан в течение 2 (Двух) рабочих дней после дня расторжения Договора оплатить фактически оказанные Исполнителем на момент расторжения Услуги, а также возместить фактически понесенные Исполнителем в процессе оказания Услуг расходы.
- 10.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от ответственности за его нарушение.

11. Заключительные положения

- 11.1. Договор составлен в 2 (Двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по 1 (Одному) экземпляру для каждой Стороны.
- 11.2. По вопросам, неурегулированным Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
- 11.3. Стороны признают обмен сообщениями:
- по адресам электронной почты, указанным в разделе 12 Договора;
 - с помощью мессенджера Telegram между аккаунтами, указанными в разделе 12 Договора;
- надлежащим способом передачи юридически значимой информации (содержимое писем и сообщений) и документации, признают их равнозначными документам, составленным в письменной форме, подписанным собственноручной подписью, так как только сами Стороны и уполномоченные, ими лица имеют доступ к соответствующим средствам связи. Доступ к электронной почте и аккаунту в мессенджере Telegram каждая Сторона осуществляет по паролю и/или логину и обязуется сохранять их конфиденциальность. Сообщение считается доставленным в момент его отправки (для электронной почты — дата и время отправки с сервера отправителя; для Telegram — дата и время отметки «✓» в интерфейсе мессенджера). Стороны гарантируют работоспособность указанных ими адресов электронной почты, аккаунтов в мессенджере Telegram и несут риски, связанные с: неполучением, несвоевременным получением или отправкой сообщений; незнакомлением с содержанием сообщения в связи с любыми техническими неисправностями; отсутствием доступа по любым причинам, включая отсутствие доступа в сеть интернет; результатом специальной сортировки сообщений, в частности, попаданием сообщений в папку «Спам», «Архив» либо аналогичную. Все сообщения и документы, направленные/полученные Сторонами указанным в настоящем пункте способом, могут использоваться в качестве письменных доказательств в суде.
- 11.4. Признание какого-либо положения Договора недействительным или не подлежащим применению не затрагивает действительности иных положений Договора, которые сохраняют силу в полном объеме.
- 11.5. Обо всех изменениях контактной информации, банковских и иных реквизитов, а также способов обмена информацией, имеющей отношение к Договору или в связи с ним, Стороны обязаны письменно уведомить друг друга в течение 3 (Трех) рабочих дней со дня такого изменения.

12. Адреса и реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
ИП Шпак Артем Андреевич ИНН: 380504505200 ОГРНИП: 325400000023161 Р/сч.: 40802810038720005636 Банк: ПАО Сбербанк К/сч.: 30101810400000000225 БИК 044525225 e-mail: analyst_academy@mail.ru Telegram: @binary_analyst	ФИО Паспорт серия СЕРИЯ № НОМЕР выдан КЕМ ДАТА г. Адрес регистрации: АДРЕС e-mail: АДРЕС Telegram: НИК
Индивидуальный предприниматель _____/ Шпак А.А. / работаю без печати	 _____/ Фамилия ИО /

Приложение № 1 к Договору об образовании

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«СИСТЕМНАЯ АНАЛИТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ**

ТЕХНОЛОГИЙ»

Направленность программы:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Системная аналитика и трудоустройство в сфере информационных технологий» имеет техническую направленность и разработана для людей старше 18 лет.

Профиль программы:

Информационные технологии.

Уровень программы:

Программа реализуется на базовом уровне.

Актуальность программы:

Системный анализ — ключевая дисциплина в ИТ, обеспечивающая эффективную коммуникацию между бизнесом и разработкой. Специалисты в этой области востребованы для проектирования ИТ-решений, управления требованиями и оптимизации бизнес-процессов в условиях цифровой трансформации.

Педагогическая целесообразность программы:

Программа «Системная аналитика и трудоустройство в сфере информационных технологий» является целостной и непрерывной в течение всего процесса обучения, и позволяет учащемуся шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и самореализоваться в современном мире. Педагогическая целесообразность программы обусловлена ее профориентационной направленностью, так как полученные знания, умения и навыки помогут каждому обучающемуся в их дальнейшей жизни, в том числе при трудоустройстве в сфере информационных технологий.

Отличительная особенность программы:

Отличительная особенность программы – синтез теории и практики: изучение современных инструментов (Postman, REST, ERD, SQL); работа с кейсами из реальной практики (разработка ТЗ, проектирование архитектуры, анализ требований); фокус на soft skills (коммуникация, презентация решений).

Обучение по программе предоставляет учащимся возможность личностного самоопределения и самореализации по отношению к стремительно развивающимся информационным технологиям.

Целевая аудитория программы, условия приема учащихся:

Программа предназначена для учащихся ВУЗов и взрослых людей старше 18 лет. Для освоения программы требуются начальные знания в области информационных технологий.

Объем и сроки освоения программы:

Программа рассчитана на 4 месяца обучения. Объем учебных часов: 57 часов

Информационная поддержка оказывается обучающемуся в течение 1 (Одного) года с даты предоставления доступа к учебно-методическим материалам.

Если обучающийся продолжает запрашивать и получать информационную поддержку после истечения вышеуказанного срока, действие договора автоматически продлевается на одну неделю без увеличения стоимости услуг; количество продлений не ограничено; ИП Шпак А.А. вправе в одностороннем порядке прекратить оказание услуг после истечения первоначального срока или любого продленного периода, направив уведомление обучающемуся не позднее чем за 1 (Один) календарный день до даты прекращения оказания услуг.

Режим занятий:

Обучающиеся осваивают предоставленные учебные материалы самостоятельно.

Обучающемуся предоставляется информационная поддержка, включающая:

- ответы на вопросы обучающегося, заданные в письменной форме, касающиеся содержания учебно-методических материалов и подготовки к трудоустройству в сфере информационных технологий в области системного анализа (ответы предоставляются в письменном виде в разумный срок);
- проверку выполненных обучающимся практических заданий (проверка осуществляется по запросу обучающегося);

- предоставление индивидуальных рекомендаций при составлении резюме (рекомендации предоставляются по запросу обучающегося);
- предоставление индивидуальных рекомендаций, направленных на совершенствование навыков самопрезентации во время собеседований (рекомендации предоставляются по запросу обучающегося);
- оказание содействия обучающемуся в поиске места работы без гарантии его трудоустройства как результата освоения программы обучения.

По запросу обучающегося может быть организована онлайн-конференция (не более одного раза в месяц продолжительностью не более одного академического часа – 45 мин.) с целью разбора содержания предоставленных учебно-методических материалов, предоставления информации в устной форме для подготовки к трудоустройству в сфере информационных технологий в области системного анализа.

Формы и методы обучения:

Основной тип занятий – комбинированный, сочетающий в себе элементы теории и практики. Большинство заданий курса выполняется самостоятельно с помощью персонального компьютера и необходимых программных средств. Единицей учебного процесса является блок уроков (модуль). Каждый такой блок охватывает отдельную информационную технологию или её часть. Внутри блоков разбивка по времени изучения производится педагогом самостоятельно, но с учётом рекомендованного календарно-тематического плана. С учётом регулярного повторения ранее изученных тем темп изучения отдельных разделов блока определяется субъективными и объективными факторами.

Каждая тема курса начинается с постановки задачи – характеристики предметной области, которую предстоит изучить. Закрепление знаний проводится с помощью практики отработки умений самостоятельно решать поставленные задачи, соответствующие минимальному уровню планируемых результатов обучения. Задания выполняются на компьютере. При этом обучающиеся не только формируют новые теоретические и практические знания, но и приобретают новые технологические навыки.

Методика обучения ориентирована на индивидуальный подход. Для того чтобы каждый ученик получил наилучший результат обучения, программой предусмотрены индивидуальные задания для самостоятельной работы на домашнем компьютере. Такая форма организации обучения стимулирует интерес ученика к предмету, активность и самостоятельность учащихся, способствует объективному контролю глубины и широты знаний, повышению качества усвоения материала обучающимися, позволяет педагогу получить объективную оценку выбранной им тактики и стратегии работы, методики индивидуального обучения и обучения в группе, выбора предметного содержания. Для самостоятельной работы используются разные по уровню сложности задания, которые носят репродуктивный и творческий характер. Количество таких заданий в работе может варьироваться.

Цель и задачи программы:

Основной целью данного учебного курса является ознакомление слушателя с системной аналитикой в информационных технологиях, обучение практическим навыкам анализа бизнес-процессов, формулирования требований для технических заданий, проектирования клиент-серверных решений и интеграций, необходимым для последующего трудоустройства в сфере информационных технологий.

Планируемые (ожидаемые) результаты:

В результате изучения дисциплины получают дальнейшее развитие личностные регулятивные, коммуникативные и познавательные универсальные учебные действия, учебная (общая и предметная) и общепользовательская ИКТ-компетентность обучающихся, составляющая психолого-педагогическую, инструментальную основу формирования способности и готовности к освоению систематических знаний, к их самостоятельному пополнению, переносу и интеграции, способности к сотрудничеству и коммуникации, решению личностно и социально значимых проблем и воплощению решений в практику, способности к самоорганизации, саморегуляции и рефлексии.

В ходе изучения данного курса в основном формируются и получают развитие следующие метапредметные результаты:

- умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль всей деятельности в процессе достижения результата, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение организовывать сотрудничество и совместную деятельность;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.

Вместе с тем, вносится существенный вклад в развитие личностных результатов:

- формирование ответственного отношения к обучению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование коммуникативной компетентности в общении в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно- исследовательской, творческой и других видах деятельности.

В части развития предметных результатов наибольшее влияние изучение курса оказывает на:

- формирование знаний, умений и навыков для решения задач системного анализа: выявление, анализ, структурирование и документирование бизнес- и функциональных требований к ИТ-системам;
- приобретение опыта применения информационных технологий в аналитической деятельности: использование специализированных инструментов (REST, UML, JIRA, Confluence, Postman, ERD) в индивидуальной проектной работе по описанию систем и процессов;
- формирование системного мышления и культуры моделирования: умение абстрагироваться, выделять сущности, связи и процессы в предметной области и представлять их в виде наглядных моделей (диаграммы процессов, Use Case, ERD);
- формирование представления о современных ИТ-системах как о сложных комплексах: понимание взаимодействия компонентов (клиент-сервер, БД, API, микросервисы, очереди), их ролей и принципов интеграции;
- развитие навыков эффективной работы с информацией и инструментами: умение находить, анализировать, верифицировать данные и грамотно использовать ПО для решения аналитических задач (составление запросов, анализ логов, работа с документацией);
- формирование глубокого понимания ключевых концепций и их свойств: информация (источники, потоки, искажения), системы (границы, элементы, связи), процессы (шаги, участники, входы/выходы), требования (функциональные, нефункциональные, атрибуты качества);
- развитие системного и критического мышления: способность анализировать проблемы, выявлять корневые причины, оценивать риски и альтернативы, прогнозировать последствия изменений – необходимое для проектирования эффективных решений;
- развитие умений формализовать и специфицировать решения: составление четких и однозначных спецификаций (User Stories, Use Cases, T3), алгоритмов бизнес-логики и правил системы для разработчиков и тестировщиков;
- формирование базовых знаний о принципах разработки ПО: понимание жизненного цикла ПО (SDLC), методологий (Agile, Waterfall), основ объектно-ориентированного подхода (ООП) для эффективной коммуникации с разработчиками;
- владение основами работы с данными: Понимание принципов организации данных, базовых конструкций SQL для чтения данных и формулирования запросов, чтения схем баз данных (ERD);
- владение навыками анализа и проектирования интерфейсов взаимодействия: умение читать и составлять спецификации API (REST), понимать принципы UX/UI для формулирования требований к интерфейсам;
- формирование навыков формализации задач и документирования: Умение переводить неструктурированные бизнес-потребности в формальные требования, создавать и поддерживать актуальную проектную документацию (ТЗ, спецификации, диаграммы);
- формирование умения работать с существующей системной документацией и

- кодом (на уровне чтения): понимание логики приложения по его документации, чтение кода (на уровне понимания общей структуры и потока выполнения для анализа) для анализа legacy-систем и поиска причин ошибок;
- получение опыта использования средств визуализации и анализа: создание диаграмм (ERD, UML последовательностей), использование инструментов для тестирования API (Postman), анализа данных в БД для поддержки требований.

Формы контроля:

Контроль успеваемости и оценка сформированности профессиональных компетенций осуществляется практико-ориентированными методами, имитирующими реальные задачи системного аналитика.

Критерии оценки и уровни освоения программного материала:

Критерии оценки результативности обучения:

- теоретической подготовки обучающихся: соответствие уровня теоретических знаний программным требованиям; широта кругозора; свобода восприятия теоретической информации; развитость практических навыков работы со специальной литературой, осмысленность и свобода использования специальной терминологии;
- практической подготовки учащихся: соответствия уровня развития практических умений и навыков программным требованиям; свобода владения специальным оснащением; качество выполнения практического задания; технологичность практической деятельности;
- развития учащихся: культура организации практической деятельности; культура поведения; творческое отношение к выполнению практического задания; аккуратность и ответственность при работе.

Показатели соответствия теоретической и практической подготовки учащихся определяются степенью освоения программных требований:

- высокий уровень – при успешном освоении более 75% содержания образовательной программы;
- средний уровень – при успешном освоении от 50% до 75% содержания образовательной программы;
- низкий уровень – при усвоении менее 50% содержания образовательной программы.

Требования к результатам выполнения курсового проекта:

- умение планировать и осуществлять проектную и исследовательскую деятельность;
- способность презентовать достигнутые результаты, включая умение определять приоритеты целей с учетом ценностей и жизненных планов;
- самостоятельно реализовывать, контролировать и осуществлять коррекцию своей деятельности на основе предварительного планирования;
- способность использовать доступные ресурсы для достижения целей;
- осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;
- способность создавать продукты своей деятельности, востребованные обществом, обладающие выраженными потребительскими свойствами;
- сформированность умений использовать все необходимое многообразие информации и полученных в результате обучения знаний, умений и компетенций для целеполагания, планирования и выполнения индивидуального проекта.

Материально-техническое обеспечение программы:

Освоение программы осуществляется исключительно с использованием дистанционных образовательных технологий посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет путем предоставления ссылок на электронные учебно-методические материалы, предоставления ответов на вопросы, организации онлайн-конференций. Для освоения программы обучающиеся должны иметь собственный компьютер и доступ в сеть Интернет.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем, разделов	Теория	Практика	Всего
1	Основы работы в сфере информационных технологий	2	2	4
2	Основы бизнес-анализа	6	7	13
	Системы	1	1	2
	Бизнес-процессы	1	1	4
	Кто такие заказчики и заинтересованные лица	1	1	2
	Виды требований	1	2	4
	Документирование и техническое задание	2	2	4
3	Клиент-серверная архитектура и интеграции	9	9	18
	UX/UI, техническое задание на фронтэнд	1	1	2
	Основы клиент серверной архитектуры	1	1	2
	Архитектура и микросервисы	1	1	2
	Postman\Swagger\Devtool	1	1	2
	Проектирование REST	2	2	2
	Sequence диаграммы	2	2	2
	Работа с кафкой	1	1	2
4	Базы данных	4	5	9
	Основы базы данных	1	1	2
	SQL	1	2	2
	Проектирование базы данных	2	2	2
5	Проектная деятельность	1	8	9
ВСЕГО:		22	31	53