



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. им. Ленина, д. 12, г. Воронеж, 394006
тел. (4732)212 75 25, 239 06 58 (Ф)
ОГРН 1093668028464, ИНН/КПП 3666159487/366601001
От 22.01.2021 № 80-12/368

На _____ от _____

Руководителям
органов местного самоуправления,
осуществляющих управление
в сфере образования
Воронежской области

Г О проведении профильной смены Г
«Большие данные» на базе АУ ВО
«Пансионат с лечением «Репное»

В целях поддержки способных и талантливых детей департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области, ГАУ ДО ВО «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Орион» совместно с ООО «Сириус.ИС» с **10 по 19 февраля 2021 года** на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» проводят профильную смену «Большие данные» («Программирование на языке JAVA») (далее – профильная смена).

Для участия в профильной смене приглашаются обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций, расположенных на территории Воронежской области, успешно прошедшие конкурсный отбор согласно Положению о проведении профильной смены (приложение).

Для участия в конкурсном отборе необходимо прислать ответы на задания (7 заданий приведены в Положении в разделе IV) на адрес электронной почты: repnoe2020@mail.ru, а также направить заполненную заявку-анкету (приложение 1 к Положению), согласие на обработку персональных данных (приложение 2 к Положению) в срок до **25 января т.г.** с пометкой в теме письма: «Отбор JAVA». Заявки, поступившие позднее 18:00 часов 25 января, к рассмотрению не принимаются.

Обращаем Ваше внимание, что в отборе должны участвовать только те обучающиеся, которые заинтересованы стать участниками профильной смены и принимать активное участие в образовательной программе в ходе ее проведения. Образовательная программа профильной смены реализуется в формате образовательного интенсива, предполагает 100-процентную занятость и включенность ребенка в образовательный процесс.

По результатам отбора формируется список обучающихся, включенных в состав профильной смены и направляется письмо-вызов в органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.

Проживание, питание, реализация образовательной программы для участников профильной смены осуществляется за счет областного бюджета, доставка участников – за счет направляющей стороны.

Просим довести информацию до образовательных организаций и заинтересованных лиц.

Дополнительную информацию по участию в профильной смене можно получить по телефонам: 8 (473) 212-79-59, +8 950 764 02 45, Удовиченко Екатерина Александровна, сотрудник ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион».

Приложение: Положение о профильной смене на 12 л. в 1 экз.

Заместитель
руководителя департамента



Н.В. Салогубова

Положение о проведении профильной смены «Большие данные»
(«Программирование на языке JAVA», 10 – 19 февраля 2021 года)
(далее – Положение)

I. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения профильной смены «Большие данные» («Программирование на языке JAVA») (далее – Смена), её организационное, методическое и финансовое обеспечение и порядок участия в Смене.

2. Целями Смены являются:

- развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к программированию, проектированию;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- получение обучающимися опыта командной проектной работы;
- профориентация детей через участие в деловых играх, выполнение проектов совместно с представителями университетской, научной и технологической среды.

3. Смена проводится на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» в срок с 10 по 19 февраля 2020 года.

4. В Смене принимают участие обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций Воронежской области, прошедшие конкурсный отбор, порядок которого определен в разделе IV настоящего положения. Максимальное количество участников Смены – 74 человека.

5. Участие обучающихся в Смене бесплатное.

II. Тематика Смены

1. Формирование тематики Смены базируется на знакомстве с темами «Базы данных», «Сети и протоколы», «Информационная безопасность», «Программирование на языке JAVA» и др. и обучении по ним.

2. Участники смены делятся на три проектные группы: «DEVJUNIOR 1. Backend stack», «DEV JUNIOR 2. Frontend stack», «DEV JUNIOR 3. Mobilestack».

3. Основной подход к формированию образовательных событий в рамках Смены – междисциплинарность и проблемность.

4. Тематическая структура Смены состоит из нескольких направлений, цель которых познакомить обучающихся с навыками программирования. В рамках каждого направления участники Смены знакомятся с теоретическим материалом и выполняют практические задания (кейсы), работают над созданием своего проекта. Итоговая аттестация участников Смены проводится в формате защиты проектов.

III. Проведение Смены

1. Участники Смены делятся на проектные группы. Состав и количество участников группы зависят от того, с каким направлением происходит знакомство, на какую тему ведется разработка проекта.

2. На протяжении Смены группы работают над реализацией проектов с целью достижения результата с учётом временных рамок и ресурсов, определяемых спецификой Смены.

3. Завершением Смены является защита проектов, в рамках которой каждая проектная команда представляет результат своей работы.

4. Результат работы группы должен быть визуализирован и представлен в демонстрационно-выставочной форме.

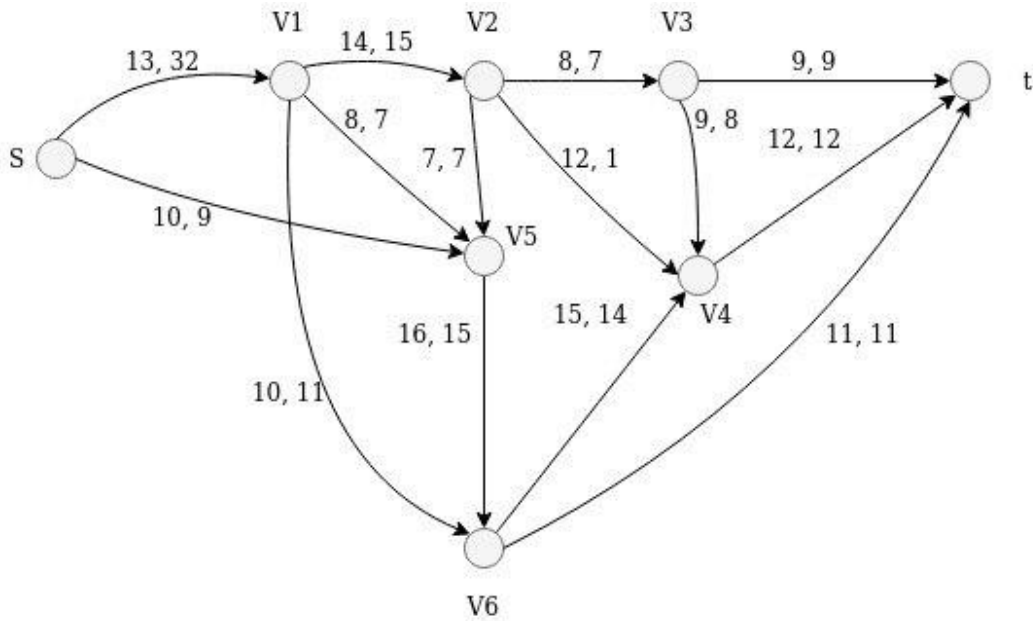
IV. Отбор участников Смены

Участниками Смены могут стать обучающиеся 8-10 классов, проживающие на территории Воронежской области и городского округа г. Воронеж, граждане РФ, которые проявляют интерес к программированию, и желающие профессионально развиваться в IT-сфере.

Для участия в отборе необходимо выполнить задания, представленные ниже:

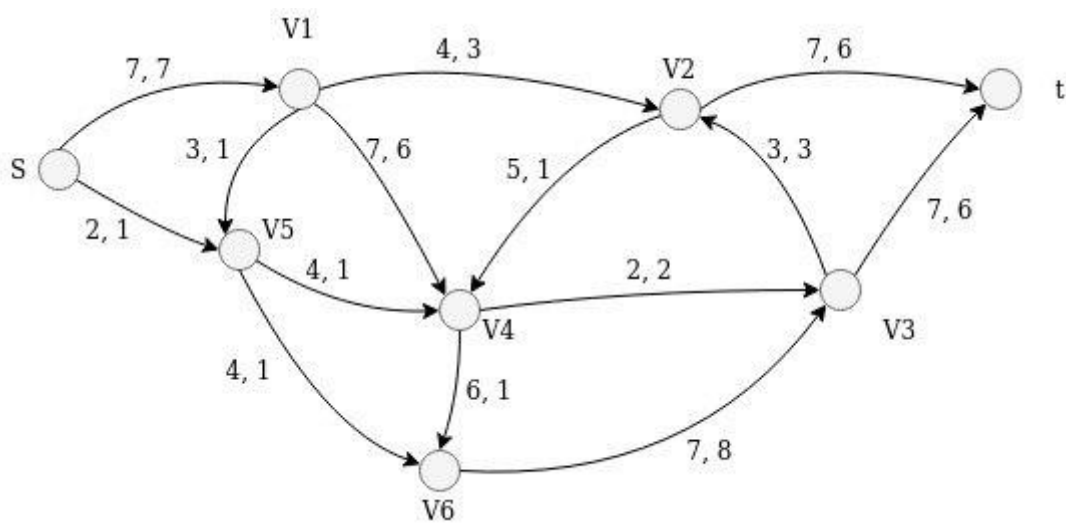
Задания для решения

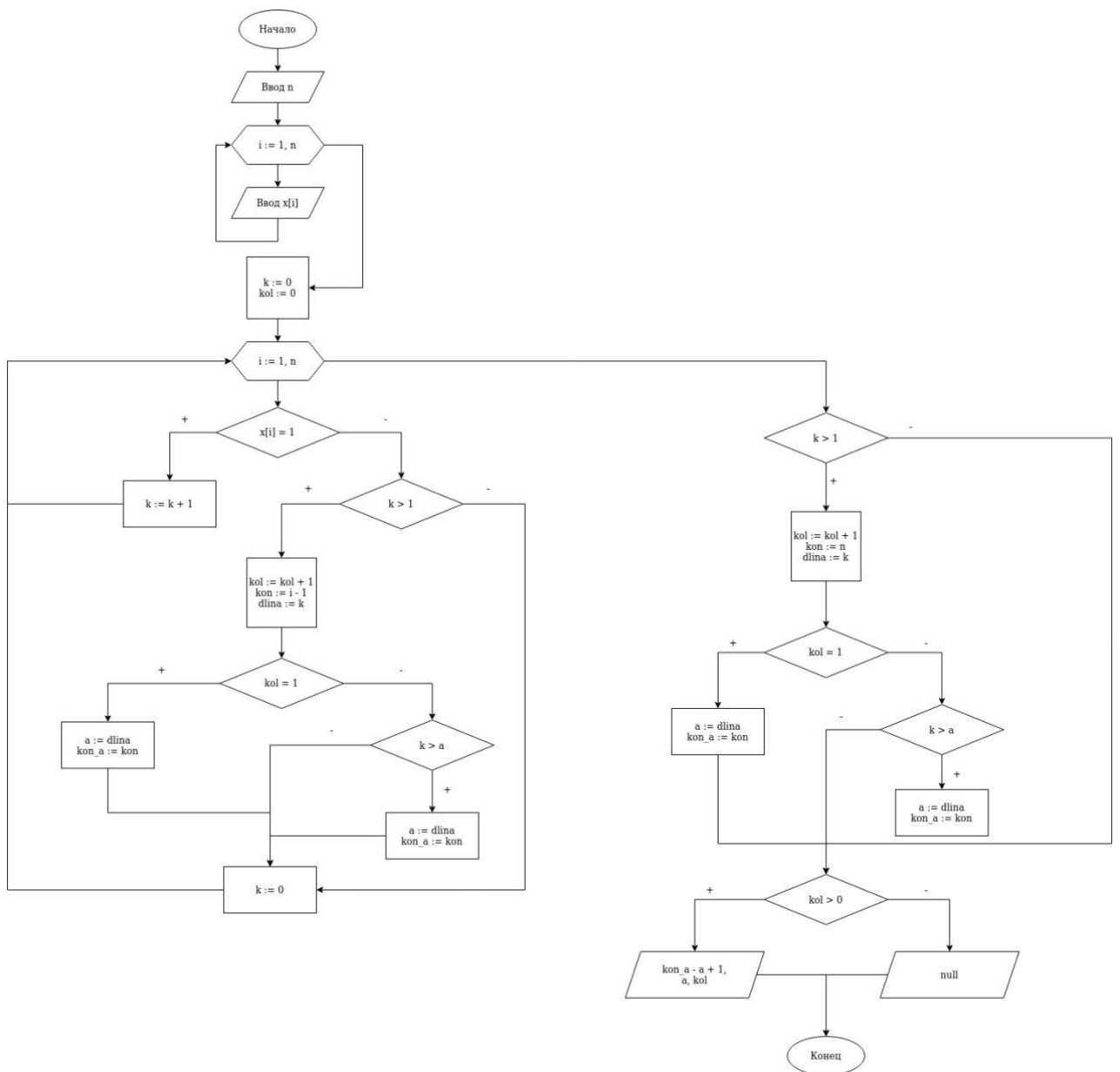
1. Найдите самый короткий путь от точки S до t. Следовать можно только по



стрелочкам. Укажите длину минимального пути и через какие точки проложен путь?

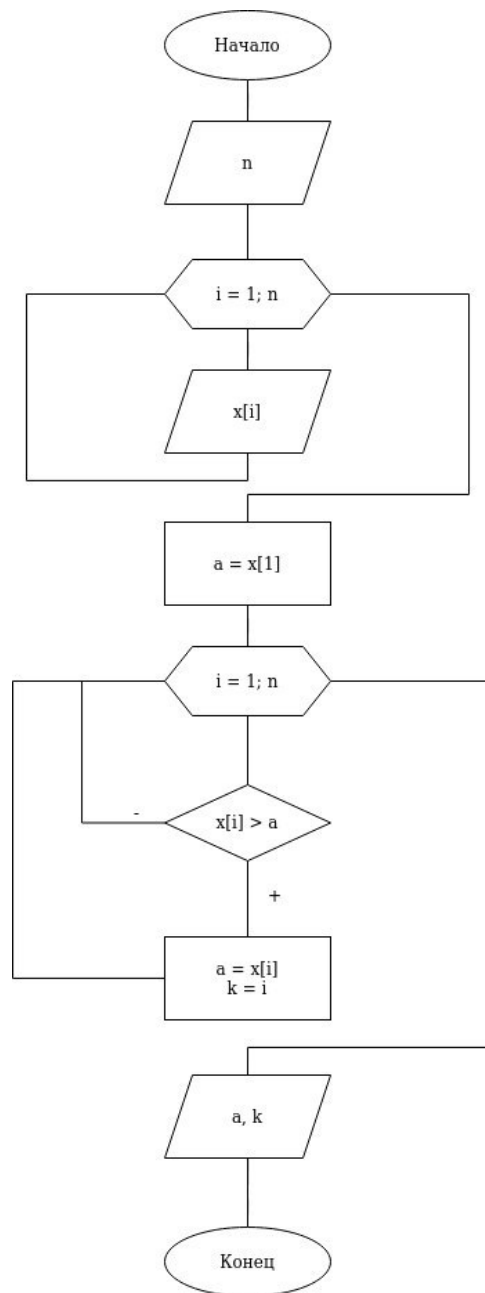
2. Найдите самый короткий путь от точки S до t. Следовать можно только по стрелочкам. Укажите длину минимального пути и через какие точки проложен путь?





3. Что получится в результате, если на вход передать 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 1

4. Что делает данная блок-схема ?



5. Напишите на любом языке программирования функцию, которая на вход принимает 2 даты (дата дня рождения, дата сегодня) в формате ДД.ММ.ГГГГ, а на выходе показывает, сколько до следующего дня рождения. Пример: день рождения 03.01.2000, сегодня 31.12.2020. Результат: 4.
6. Нарисуйте блок-схему, которая показывает алгоритм решения следующей задачи: На вход принимает массив слов, на выходе вывод слова/слов, в которых больше всего гласных, если таких слов несколько, из них вывести, где меньше всего согласных.
7. Нарисуйте блок схему работы шифратора и дешифратора слов шифра Цезаря (+3) для русского или английского языка.

Решение заданий необходимо выполнить на чистых листах, четким и разборчивым почерком, или с использованием ПК. Вверху на листе указать полностью фамилию, имя, отчество, образовательную организацию, муниципальный район, контактный телефон.

Ответы на задания, заявку-анкету и согласие на обработку персональных данных необходимо направить на адрес электронной почты: repnoe2020@mail.ru с пометкой в теме письма «Отбор JAVA» в срок до 25 января 2021 года. Документы, поступившие после 18:00 часов 25 января 2021 года к рассмотрению не принимаются.

По результатам анализа выполнения заданий, заявки-анкеты оператором Смены совместно с департаментом образования, науки и молодежной политики Воронежской области, ООО «Сириус.СИ» формируется рейтинг обучающихся, на основании которого комплектуется состав Смены и направляется письмо-вызов в органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.

Обращаем Ваше внимание, что в отборе должны участвовать только те обучающиеся, которые заинтересованы стать участниками Смены и принимать активное участие в образовательной программе в ходе Смены. Образовательная программа Смены реализуется в формате образовательного интенсива и предполагает 100-процентную занятость и включенность обучающихся в образовательный процесс.

В связи с тем, что оплата проживания, питания, оздоровления, обучения участников Смены осуществляется за счет областного бюджета, обучающийся, включенный в список, должен прибыть в указанное место и время для участия в Смене.

Убытие ребенка во время проведения Смены не допускается. Исключением являются основания по медицинским показаниям, подтвержденные соответствующими медицинскими документами.

После завершения отбора итоговый список кандидатов для участия в Смене отправляется на согласование в отдел дополнительного образования,

воспитания детей и молодёжи департамента образования, науки и молодёжной политики Воронежской области и направляется письмом-вызовом в органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.

Приложение 1 к Положению

ФОРМА ЗАЯВКИ-АНКЕТЫ
 для участия в отборе на профильную смену «Большие данные»
 («Программирование на языке JAVA»)
 (10 – 19 февраля 2021 г.)

Район (город)	Для г. Воронежа указывается: «_____» район г. Воронежа»
<u>Сведения об участнике</u>	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Класс	
Образовательное учреждение (пишется полностью по уставу)	
Телефон образовательного учреждения, адрес электронной почты	
Полный домашний адрес	
Адрес электронной почты	
Мобильный телефон	
Паспортные данные (свидетельство о рождении): серия, номер	
кем выдан	
дата выдачи	
Информация об индивидуальных достижениях	<i>Личные достижения ребенка в предметных конкурсах, проектах по информатике, программированию, входящих в перечень Министерства просвещения РФ за 2019/2020, 2020/2021 уч. годы</i>
<i>Анкета (необходимо ответить на вопросы)</i>	
1. Какие IT-компании, работающие в России вы знаете? Какие были созданы в России?	
2. Какие IT-профессии вы знаете?	
3. Какие базы данных вы знаете? С какими работали?	
4. Какие функции для вас выполняет ваш ПК, мобильный телефон и для чего вы их используете?	
5. Какие программы, считаете, должны быть установлены на ПК?	

6. Какими учебными ресурсами вы пользуетесь для расширения своих знаний в IT (программировании)?	
7. Что такое метаданные?	
8. Вы умеете пользоваться Linux? Если да, то каким?	
9. Что такое облачные технологии? Чем они отличаются от других?	
10. Чем отличается язык разметки от языка программирования?	
11. Какими языками программирования и технологиями в области программирования вы владеете?	
12. Опишите проекты в области программирования, в которых вы участвовали (ваши разработки, командное участие в каком-либо проекте и т.п.)	
13. Какое направление на профильной смене вы бы выбрали? - Мобильные приложения разработка - Frontend разработка - Backend разработка	<i>Необходимо выбрать одно направление</i>
14. Какое IT-решение было лучшим в 2020 году и почему вы так считаете?	
<u>Сведения о родителе (законном представителе)</u>	
Ф.И.О. (пишется полностью)	
Контактный телефон (мобильный)	

Директор ОО

/ _____ /

(подпись)

(расшифровка)

М.П

ИЛИ

Участник отбора

/ _____ /

(подпись)

(расшифровка)

**СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных**

Я, _____,

 ФИО законного представителя
 проживающий (ая) по адресу _____
 _____,
 паспорт: серия _____ номер _____ выдан _____
 _____,
 дата выдачи _____, являясь законным представителем _____
 _____,

 ФИО несовершеннолетнего
 паспорт: серия _____ номер _____ выдан _____
 _____,
 дата выдачи _____, проживающего по адресу _____

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных", предоставляю ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион» согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка в целях обеспечения организации и осуществления образовательного процесса, выполнения требований законодательства Российской Федерации об образовании, осуществления деятельности в соответствии с Уставом оператора, в объеме: фамилия, имя, отчество, место учебы, год, месяц, дата и место рождения, пол, гражданство, адрес (место жительства и/или место пребывания, регистрации), номер домашнего и мобильного телефона, адрес личной электронной почты, сведения об участии в международных, всероссийских, ведомственных, региональных или университетских олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, состязаниях (с указанием названия олимпиады или иного мероприятия, предмета (дисциплины) либо вида спорта), смотрах, выставках, данные о научно-исследовательской, научно-технической и инновационной деятельности участия в научно-практических конференциях для совершения следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных как с использованием средств автоматизации, так и без использования средств автоматизации, на размещение на информационных ресурсах оператора и общедоступных источниках информации следующей информации: фамилия, имя, отчество, место учебы, результаты отборочных испытаний сведений о награждении, поощрении, содержащих фамилию, имя, отчество, место учебы сведения об участии в международных, всероссийских, ведомственных, региональных или университетских олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, состязаниях (с указанием названия олимпиады или иного мероприятия, предмета (дисциплины) либо вида спорта), смотрах, выставках, данные о научно-исследовательской, научно-технической и инновационной деятельности (в том числе сведения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, передачу персональных данных третьим лицам.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

 (подпись законного представителя)

 (расшифровка подписи)

 (дата)

 (подпись участника)

 (расшифровка подписи)

 (дата)

Перечень документов, необходимых для участия в профильных сменах на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное»

Прием в АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» осуществляется при наличии следующих документов:

- а) санаторно-курортная карта для детей или форма 079/у – медицинская справка для школьника, выезжающего в пионерский/летний лагерь;
- б) результат анализа кала на я/глист, соскоб на энтеробиоз;
- в) документ, удостоверяющий личность: копия паспорта для детей старше 14 лет; копия свидетельства о рождении для детей в возрасте до 14 лет;
- г) сведения о профилактических прививках и данные о проведении реакции Манту или Диаскинтеста сроком не более года, в случае отсутствия (отказ и пр.) данные флюорографического исследования;
- д) справка об отсутствии контакта с больными инфекционными заболеваниями **по дому и учебному заведению**, в том числе с обязательной отметкой об отсутствии контакта с больным COVID-19 в течение предшествующих 14 дней (**только такая формулировка**). Справка действительна в течение 3 дней. **При наличии контактов с инфекционными больными ребенок не принимается!!!**

В справке должно быть обязательно указано: ФИО, год рождения ребенка, проживающий по адресу _____, посещающий образовательное учреждение № _____, _____ класс, в течение 14 предшествующих дней в контакте с больными COVID-19 не был, инфекционных заболеваний не зарегистрировано.

Без указания в справке отсутствия контакта с больными COVID-19 принимать не будут.

е) копия полиса обязательного медицинского страхования (при наличии) или копия договора (полиса) добровольного медицинского страхования (при наличии);

ж) копия страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования (при наличии);

и) для детей старше 15 лет данные флюорографического исследования сроком не более года;

Основание: Приказ МЗ РФ от 05 мая 2016 г. № 279н «Об утверждении Порядка организации санаторно-курортного лечения», Положение о деятельности медицинского отдела АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное», утвержденное приказом директора пансионата, Методические рекомендации МР 3.1./2.1.0197-20, Изменения № 1 в МР 3.1./2.1.0182-20 «Рекомендации по организации работы санаторно-курортных учреждений в условиях сохранения рисков распространения COVID-19» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 23 июня 2020 г.).

Прием осуществляется только в присутствии законного представителя ребенка.