

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма  
Кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства»

Утверждено на заседании кафедры  
«Туризм и индустрия гостеприимства»  
«27» января 2022 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



И.Ю. Пономарева

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Экскурсионное обслуживание лиц с ограниченными возможностями»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки

**43.04.02 Туризм**

с направленностью (профилем)

**Проектирование экскурсионных услуг**

Формы обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 430402-02-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Пономарева И.Ю., зав. каф. ТИГ,  
канд. техн. наук, доцент,  
профессор ТулГУ  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



---

(подпись)

## 1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.1)

1. Туристы с ограниченными физическими возможностями, относящиеся к 1-ой категории (согласно ГОСТ 32613-2014 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями):

- а) туристы с ограниченными возможностями восприятия окружающего мира, с нарушениями зрения и слуха;
- б) туристы с ограниченными физическими возможностями передвижения (инвалиды-колясочники и т.п.);
- в) маленькие дети; беременные женщины; люди, сопровождающие инвалидов;
- г) туристы-инвалиды по общему заболеванию (например, по заболеванию легких, крови и т.д.).

2. На какой высоте от пола должны быть смонтированы кнопки связи с водителем в автотранспортном средстве, предназначенном для перевозки людей с ограниченными возможностями передвижения:

- а) 300 – 500 мм;
- б) 500 – 600 мм;
- в) 1300 – 1500 мм;
- г) 700 – 1200 мм.

3. Ширина поверхности пешеходных проходов должна быть не менее:

- а) 0,5 м;
- б) 0,9 м;
- в) 1,8 м в зонах с интенсивным движением;
- г) 2 м.

4. Нормативно-правовой документ, устанавливающий общие требования к туристским услугам, предназначенным для людей с ограниченными физическими возможностями:

- а) ГОСТ Р 53998-2010 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования.
- б) ГОСТ 32613-2014. Межгосударственный стандарт. Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования.
- в) Конвенция о правах инвалидов.
- г) ГОСТ Р 53522-2009 Туристские и экскурсионные услуги. Основные положения.
- д) Федеральный закон № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».

5. Требования к уклонам пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках:

- а) продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, как правило, не должен превышать 5 % (1:20).
- б) при устройстве съездов с тротуара около здания и в затесненных местах допускается увеличивать продольный уклон до 10 % на протяжении не более 10 м.
- г) поперечный уклон пути движения следует принимать в пределах 1-2 %.
- д) поперечный уклон пути движения следует принимать в пределах 5-10 %.

6. Высоту бордюров по краям пешеходных путей на участке, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, рекомендуется принимать не менее:

- а) 0,1 м;
- б) 0,05 м;
- в) 0,01 м;
- г) 0,2 м.

7. Высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью, а также перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, по которым возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должны превышать:

- а) 0,07 м;
- б) 0,05 м;
- в) 0,04 м;
- г) 0,06 м.

8. Зона парковки и посадки туристов с ограниченными возможностями передвижения должна быть устроена в соответствии с требованиями:

- а) места для стоянки личных автотранспортных средств инвалидов должны быть выделены разметкой и оборудованы специальными знаками;
- б) зоны посадки и высадки должны находиться в местах с нулевым или малым уклоном;
- в) стоянки с местами для автомобилей инвалидов должны располагаться, как правило, на расстоянии не более 50 м от предприятия туризма;
- г) на автомобильных стоянках при туристических объектах и сооружениях следует выделять для личных автомашин инвалидов не менее 10 %;
- д) на автомобильных стоянках при туристических объектах и сооружениях следует выделять для личных автомашин инвалидов не менее 5 %.

9. Число туристов с остаточным зрением и слабовидением на экскурсии должно быть не более:

- а) 10 чел.;
- б) 15 чел.;
- в) 5 чел.;
- г) 7 чел.

10. Численность экскурсионной группы слабослышащих в музее, где необходимо использование услуг переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика) должна быть не более:

- а) 10 чел.;
- б) 15 чел.;
- в) 5 чел.;
- г) 7 чел.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.2)**

1. Чем определяется специфика рассказа для школьной аудитории:

- а) возрастом экскурсантов;

- б) уровнем подготовки экскурсантов к восприятию материала;
  - в) местонахождением образовательной организации;
  - г) специфика рассказа отсутствует.
2. Рассказ на учебной экскурсии обусловлен:
- а) ритмом движения экскурсионной группы по маршруту;
  - б) экскурсионными объектами, которые расположены на маршруте;
  - в) возрастом экскурсантов;
  - г) местонахождением образовательной организации.
3. Особые требования, предъявляемые к педагогу-экскурсоводу, выходящему (выезжающему) на маршрут с обучающимися:
- а) знание учебных программ;
  - б) умение оценить место данной экскурсии в учебном процессе;
  - в) знание психолого-педагогических особенностей детей разного школьного возраста;
  - г) хорошо знать местность, где находится образовательная организация экскурсантов.
4. Наглядно-образная память более развита:
- а) у учащихся старших классов;
  - б) у школьников младшего возраста;
  - в) у экскурсантов среднего возраста;
  - г) у экскурсантов старших возрастных групп.
5. Особенности экскурсии-прогулки:
- а) рассказ преобладает над показом;
  - б) совмещает элементы познания с элементами отдыха, проводится в лесу, в парке и т. д.;
  - в) посвящается музыкальной теме с прослушиванием музыкальных произведений;
  - г) готовится на основе конкретных произведений художественной литературы;
  - д) представляет собой форму сообщения знаний в соответствии с учебной программой того или иного учебного заведения.
6. Максимальная продолжительность экскурсии для детей младшего школьного возраста:
- а) 45 минут (1 академический час);
  - б) 90 минут (2 академических часа);
  - в) 135 минут (3 академических часа).
7. Временной интервал между санитарными остановками при проведении экскурсии для школьников:
- а) 60–75 минут;
  - б) 30–45 минут;
  - в) 90–100 минут.
8. Максимальная скорость передвижения на пешеходных экскурсиях для школьников:
- а) 1-2 км в час;
  - б) 2-3 км в час;
  - в) 3-4 км в час.
9. Условия участия взрослого в детской экскурсии:
- а) в виде сопровождения (1 взрослый на 15 детей);
  - б) в виде полноценного участника экскурсионной группы;
  - в) в виде сопровождения (1 взрослый на 10 детей);
  - г) в виде сопровождения (1 взрослый на 5 детей).
10. Возрастные этапы школьников согласно возрастной психологии:
- а) младший школьный возраст (6–9 лет), подростковый возраст (9–14 лет), старший школьный возраст (14–18 лет);
  - б) младший школьный возраст (6–11 лет), подростковый возраст (11–15 лет), старший школьный возраст (15–18 лет);
  - в) младший школьный возраст (6–8 лет), подростковый возраст (8–13 лет), старший школьный возраст (13–18 лет).

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.3)**

1. Один из основателей музейной педагогики:
  - а) немецкий ученый Ганс Фройденталь;
  - б) шведский ученый Эрик Вильгельм Монтан;
  - в) российский ученый Дмитрий Иванович Абрамович;
  - г) французский ученый Жан-Бартельми Горео.
2. Популярные формы проведения интерактивных экскурсий для школьников:
  - а) QR-экскурсии;
  - б) экскурсии-ролевые игры;
  - в) мастер-классы;
  - г) экскурсии-квесты.
3. Форма проведения интерактивных экскурсий, при которой участники должны пройти испытание, заключающееся в решении ими головоломок (задач) по маршрутному пути:
  - а) QR-экскурсия;
  - б) экскурсия-ролевая игра;
  - в) мастер-класс;
  - г) экскурсия-квест.
4. Конструктивный компонент деятельности музейного экскурсовода как педагога:
  - а) умение отобрать и правильно оформить экскурсионный материал, перестроить план проведения экскурсии, схему использования методического приема, содержание своей информации;
  - б) умения установить деловые отношения с группой, водителем автобуса, работниками музея, методистами бюро, руководителем методической секции и с другими экскурсоводами;
  - в) умение совершенствовать содержание экскурсий, методику и технику их проведения; анализировать особенности экскурсионного процесса, результаты своей деятельности и на этой основе совершенствовать педагогическое мастерство; дифференцировано подходить к различным группам экскурсантов.
5. Современные термины, обозначающие туризм для людей с ОВЗ:
  - а) туризм для инвалидов;
  - б) доступный туризм;
  - в) инклюзивный туризм.
  - г) адаптивный туризм.
6. Основные бенефициары доступного туризма:
  - а) инвалиды;
  - б) пожилые люди с возрастными нарушениями;
  - в) маленькие дети;
  - г) подростки;
  - д) беременные женщины;
  - е) лица, страдающие аллергией;
  - ж) иностранцы;
  - з) люди с багажом;
  - и) люди, сопровождающие инвалидов.
7. Зона парковки и посадки туристов с ограниченными возможностями передвижения должна быть устроена в соответствии с требованиями:
  - а) все наземные покрытия, включая нанесенные указатели, не должны быть скользкими;
  - б) зоны посадки и высадки должны находиться в местах с нулевым или малым уклоном;
  - в) стоянки с местами для автомобилей инвалидов должны располагаться, как правило, на расстоянии не более 50 м от предприятия туризма;

г) международные символы доступности должны иметься как на асфальте (эталонный размер – 750 x 750 мм), так и на вертикальных поверхностях перед каждым местом парковки на высоте не ниже 1500 мм

д) международные символы доступности должны иметься как на асфальте (эталонный размер – 750 x 750 мм), так и на вертикальных поверхностях перед каждым местом парковки на высоте не ниже 500 мм

8. При входе в музей при наличии лестницы обязательно должен быть пандус с параметрами:

а) ширина пандуса не должна быть меньше 0,9 м, уклон не больше 15°.

б) ширина пандуса не должна быть меньше 0,5 м, уклон не больше 15°.

в) ширина пандуса не должна быть меньше 0,9 м, уклон не больше 10°.

г) ширина пандуса не должна быть меньше 0,5 м, уклон не больше 10°.

9. Столы, предназначенные для размещения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

а) должны размещаться в стороне от входа, в непроходной зоне;

б) должны размещаться в непосредственной близости от входа;

в) должны иметь высоту не более 1,2 м;

г) должны иметь свободное пространство перед ними не менее 0,9 x 1,5 м.

10. При осмотре экспонатов посетителями с ограниченными возможностями зрения правильным будет употребление глагола:

а) почувствуйте;

б) пощупайте;

в) посмотрите;

г) потрогайте.

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.1)**

1. Нормативно-правовой документ, устанавливающий общие требования к туристским услугам, предназначенным для людей с ограниченными физическими возможностями:

а) ГОСТ Р 53998-2010 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования.

б) ГОСТ 32613-2014. Межгосударственный стандарт. Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования.

в) Конвенция о правах инвалидов.

г) ГОСТ Р 53522-2009 Туристские и экскурсионные услуги. Основные положения.

д) Федеральный закон № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».

2. Туристы с ограниченными физическими возможностями, относящиеся ко 2-ой категории (согласно ГОСТ 32613-2014 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями):

а) туристы с ограниченными возможностями восприятия окружающего мира, с нарушениями зрения и слуха;

б) туристы с ограниченными физическими возможностями передвижения (инвалиды-колясочники и т.п.);

в) маленькие дети; беременные женщины; люди, сопровождающие инвалидов;

г) туристы-инвалиды по общему заболеванию (например, по заболеванию легких, крови и т.д.).

3. При проведении экскурсии для туристов с ограниченными физическими возможностями,

следует придерживаться правил:

а) нельзя унижать достоинство инвалида покровительственной опекой. Если экскурсовод заметил, что туристу нужна помощь, следует предложить ему свои услуги и спокойно реагировать в случае отказа;

б) при встрече с инвалидом сотрудник первым называет себя и первым протягивает руку;

в) необходимо обращаться непосредственно к инвалиду, но не к сопровождающему или переводчику;

г) при проведении экскурсии следует обращаться к сопровождающему лицу.

4. Для инвалидов-колясочников требуется понижение высоты развески плоскостных материалов:

а) с 156 до 135 см;

б) с 156 до 150 см;

в) с 156 до 140 см;

г) с 156 до 125 см.

5. Около пандуса должны быть поручни, параллельные пандусу и выступающие за длину пандуса:

а) на 0,6 м;

б) на 0,5 м;

в) на 0,4 м;

г) на 0,3 м.

6. Поручни около пандуса должны быть круглого сечения диаметром:

а) 3 – 5 см;

б) 1 – 5 см;

в) 3 – 7 см;

г) 1 – 2 см.

7. Для туристов с ограниченными возможностями зрения рекомендуется иметь:

а) по 3 – 4 тактильных экспоната на каждый раздел экспозиции;

б) по 1 – 2 тактильных экспоната на каждый раздел экспозиции;

в) 3 – 4 тактильных экспоната на всю экспозицию;

г) 1 – 2 тактильных экспоната на всю экспозицию.

8. Продолжительность экскурсии для посетителей с ограниченными возможностями зрения не должна превышать:

а) 3 часа;

б) 1 час;

в) 4 часа;

г) 2 часа.

9. Число totally слепых туристов на экскурсии должно быть не более:

а) 10 чел.;

б) 15 чел.;

в) 5 чел.;

г) 7 чел.

10. Численность группы туристов с ограниченными возможностями передвижения на экскурсии не должна превышать:

а) 8 – 10 чел.;

б) 10 – 15 чел.;

в) 3 – 5 чел.;

г) 5 – 7 чел.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.2)**

1. Особые требования, предъявляемые к педагогу-экскурсоводу, выезжающе-

му) на маршрут с обучающимися:

- а) уметь быстро и легко устанавливать контакт с аудиторией;
- б) знать памятники историко-культурного наследия территории, откуда прибыла группа экскурсантов;
- в) поддерживать внимание ребят на протяжении всей экскурсии;
- г) быть чутким и внимательным к реакции экскурсантов.

2. Словесно-логическая память более развита:

- а) у учащихся старших классов;
- б) у школьников младшего возраста;
- в) у экскурсантов среднего возраста;
- г) у экскурсантов старших возрастных групп.

3. Особенности экскурсии-лекции:

- а) рассказ преобладает над показом;
- б) совмещает элементы познания с элементами отдыха, проводится в лесу, в парке и т. д.;
- в) посвящается музыкальной теме с прослушиванием музыкальных произведений;
- г) готовится на основе конкретных произведений художественной литературы;
- д) представляет собой форму сообщения знаний в соответствии с учебной программой того или иного учебного заведения.

4. Максимальная продолжительность экскурсии для детей среднего школьного возраста:

- а) 45 минут (1 академический час);
- б) 90 минут (2 академических часа);
- в) 135 минут (3 академических часа).

5. При проведении автобусной экскурсии взрослые, являющиеся сопровождающими группу школьников, должны сидеть в автобусе:

- а) сзади;
- б) среди детей (равномерно по автобусу);
- в) спереди, рядом с экскурсоводом;
- г) расположение сопровождающих взрослых не имеет значения.

6. Отличительные социально-психологические особенности детей младшего школьного возраста:

- а) преобладание процесса возбуждения над процессом торможения;
- б) внимание произвольно, недостаточно устойчиво, ограничено по объёму;
- в) потребность в активной игровой деятельности, в движениях;
- г) противоречивость в желаниях и поступках;
- д) требовательность к доказательности, убедительности;
- е) предпочтение подвижных игр с элементом соревнования;
- ж) профессиональное и личностное самоопределение;
- з) интерес к личности, рефлексия.

7. Отличительные социально-психологические особенности старших школьников:

- а) преобладание процесса возбуждения над процессом торможения;
- б) внимание произвольно, недостаточно устойчиво, ограничено по объёму;
- в) потребность в активной игровой деятельности, в движениях;
- г) противоречивость в желаниях и поступках;
- д) требовательность к доказательности, убедительности;
- е) предпочтение подвижных игр с элементом соревнования;
- ж) профессиональное и личностное самоопределение;
- з) интерес к личности, рефлексия.

8. Индуктивный метод сообщения знаний:

- а) экскурсовод обобщает факты и делает выводы на основе изложенного материала, продвигаясь от частного к общему, от единичных фактов к общему положению;
- б) экскурсовод в рассказе идет от общего к частному и только после это при помощи аргументов доказывает тезис, выдвинутый вначале;

в) экскурсовод применяет технику сопоставления двух фактов.

9. Отличительные социально-психологические особенности детей среднего школьного возраста:

- а) преобладание процесса возбуждения над процессом торможения;
- б) внимание произвольно, недостаточно устойчиво, ограничено по объёму;
- в) потребность в активной игровой деятельности, в движениях;
- г) противоречивость в желаниях и поступках;
- д) требовательность к доказательности, убедительности;
- е) предпочтение подвижных игр с элементом соревнования;
- ж) профессиональное и личностное самоопределение;
- з) интерес к личности, рефлексия.

10. Коммуникативный компонент деятельности музейного экскурсовода как педагога:

- а) умение отобрать и правильно оформить экскурсионный материал, перестроить план проведения экскурсии, схему использования методического приема, содержание своей информации;
- б) умения установить деловые отношения с группой, водителем автобуса, работниками музея, методистами бюро, руководителем методической секции и с другими экскурсоводами;
- в) умение совершенствовать содержание экскурсий, методику и технику их проведения; анализировать особенности экскурсионного процесса, результаты своей деятельности и на этой основе совершенствовать педагогическое мастерство; дифференцировано подходить к различным группам экскурсантов.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-5.3)**

1. Зона парковки и посадки туристов с ограниченными возможностями передвижения должна быть устроена в соответствии с требованиями:

- а) все наземные покрытия, включая нанесенные указатели, не должны быть скользкими;
- б) зоны посадки и высадки должны находиться в местах с нулевым или малым уклоном;
- в) стоянки с местами для автомобилей инвалидов должны располагаться, как правило, на расстоянии не более 50 м от предприятия туризма;
- г) международные символы доступности должны иметься как на асфальте (эталонный размер – 750 x 750 мм), так и на вертикальных поверхностях перед каждым местом парковки на высоте не ниже 1500 мм
- д) международные символы доступности должны иметься как на асфальте (эталонный размер – 750 x 750 мм), так и на вертикальных поверхностях перед каждым местом парковки на высоте не ниже 500 мм

2. При входе в музей при наличии лестницы обязательно должен быть пандус с параметрами:

- а) ширина пандуса не должна быть меньше 0,9 м, уклон не больше 15°.
- б) ширина пандуса не должна быть меньше 0,5 м, уклон не больше 15°.
- в) ширина пандуса не должна быть меньше 0,9 м, уклон не больше 10°.
- г) ширина пандуса не должна быть меньше 0,5 м, уклон не больше 10°.

3. Столы, предназначенные для размещения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- а) должны размещаться в стороне от входа, в непроходной зоне;
- б) должны размещаться в непосредственной близости от входа;
- в) должны иметь высоту не более 1,2 м;
- г) должны иметь свободное пространство перед ними не менее 0,9 x 1,5 м.

4. При осмотре экспонатов посетителями с ограниченными возможностями зрения правильным будет употребление глагола:

- а) почувствуйте;
- б) пощупайте;
- в) посмотрите;
- г) потрогайте.

5. Форма проведения интерактивных экскурсий, которая проходит с использованием своеобразных средств маркировки, позволяющим легко находить информации сканирующим оборудованием:

- а) QR-экскурсия;
- б) экскурсия-ролевая игра;
- в) мастер-класс;
- г) экскурсия-квест.

6. Форма проведения интерактивных экскурсий, которая проходит по написанному сценарию, причем действие и развитие сюжета зависит от участников:

- а) QR-экскурсия;
- б) экскурсия-ролевая игра;
- в) мастер-класс;
- г) экскурсия-квест.

7. Позновательный компонент деятельности музейного экскурсовода как педагога:

- а) умение отобрать и правильно оформить экскурсионный материал, перестроить план проведения экскурсии, схему использования методического приема, содержание своей информации;
- б) умения установить деловые отношения с группой, водителем автобуса, работниками музея, методистами бюро, руководителем методической секции и с другими экскурсоводами;
- в) умение совершенствовать содержание экскурсий, методику и технику их проведения; анализировать особенности экскурсионного процесса, результаты своей деятельности и на этой основе совершенствовать педагогическое мастерство; дифференцировано подходить к различным группам экскурсантов.

8. Число туристов с остаточным зрением и слабовидением на экскурсии должно быть не более:

- а) 10 чел.;
- б) 15 чел.;
- в) 5 чел.;
- г) 7 чел.

9. Численность экскурсионной группы слабослышащих в музее, где необходимо использование услуг переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика) должна быть не более:

- а) 10 чел.;
- б) 15 чел.;
- в) 5 чел.;
- г) 7 чел.

31. Около пандуса должны быть поручни, параллельные пандусу и выступающие за длину пандуса:

- а) на 0,6 м;
- б) на 0,5 м;
- в) на 0,4 м;
- г) на 0,3 м.