**АКТ**

Проведения этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

В 2019г.

Профильное направление Всероссийской олимпиады ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Специальность СПО 08.02.01«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Этап Всероссийской олимпиады Начальный

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж».

«30» октября 2019г

Основания проведения Всероссийской олимпиады: выявление уровня профессиональной компетентности в области профессиональной подготовки, а также наиболее способных обучающихся к участию в следующих этапах олимпиады.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п.п | Фамилия, имя, отчество участника | Наименование образовательной организации | Курс обучения | Место |
| 1 | Ашин Федор Васильевич | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж» СП№6 | 2 | 5 |
| 2 | Зайцева Анастасия Александровна | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж» СП№6 | 2 | 2 |
| 3 | Арестов Федор Максимович | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж» СП№4 | 4 | 3 |
| 4 | Пронченко Ясмин Сергеевна | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж» СП№4 | 4 | 1 |
| 5 | Бакленев Кирилл Игоревич | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж»  ГСП | 4 | 7 |
| 6 | Калашников Олег Вячеславович | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж»  ГСП | 3 | 4 |
| 7 | Владимиров Алексей Сергеевич | ГБПОУ МО  «Щелковский колледж» СП№7 | 4 | 6 |

**Организатор Всероссийской олимпиады**: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж», д.Долгое Ледово, Щелковский район Московская область.

Описания рабочих мест для выполнения комплексного профессионального задания:

**Задание 1 уровня включает в себя следующие задания:**

Теоретическое задание представлено в виде тестов и выполняется на персональных компьютерах по разделам**:**

Раздел 1. «Основные положения строительного производства»

Раздел 2. «Технология строительного производства»

Раздел 3 «Организация строительного производства»

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник Олимпиады зависит от количества правильных ответов. Время 1 задания 60минут.

**Раздел 1. «Основные положения строительного производства»**

**Тема 1.1 Особенности строительного производства**

**1. Целью строительного производства является?**

А) капитальное строительство

Б) элементы строительной продукции

В) смонтированное оборудование

**2. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:**

А) от местных условий

Б) от подготовительного периода

В) от основных строительно-монтажных работ

**3. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:**

А) общестроительные,

Б) специальные,

В) вспомогательные,

Г) транспортные.

**Тема 1.2.  Организация труда рабочих в строительстве**

**4.Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?**

А) СНИП 12-01-2004

Б) СНИП12-03-2001

В) СНИП 12-02-2002

**5.Какова минимальная величина опирания   плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?**

А) не менее 100мм

Б) не менее 120мм

В) не менее 180 мм

Г) не менее 200 мм

**6.Строительные процессы бывают:**

А) организационные.

Б) индивидуальные.

В) основные.

**7. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:**

А) стандарты,

Б) приказы руководителя строительной организации,

В) технические регламенты, строительные нормы и правила,

Г) руководящие документы министерств и ведомств.

**Раздел 2. «Технология строительного производства»**

**Тема 2.1 Классификация строительных грузов**

**8. Процесс технологически связанных операций, выполняемых, одним составом исполнителей называют:**

А) рабочим

Б) комплексным

**9.  Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»?**

А) вприсык.

Б) в прижим,

В) вприсык с подрезкой,

**10.  Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку», где излишки выдавленного раствора срезаются кельмой?**

А) вприсык,

Б) в прижим,

В) вприсык с подрезкой.

**11. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено?**

А) двойку.

Б) тройку,

В) пятёрку,

Г) шестёрку,

**12. При кладке стен толщиной в 1.5 кирпича и более следуют, назначат звено?**

А) двойку,

Б) тройку.

В) пятёрку,

Г) шестёрку,

**13. При кладке стен толщиной 2… 2,5 кирпича нужно назначать звено?**

А) двойку,

Б) тройку,

В) пятёрку.

Г) шестёрку,

**14. При организации поточно-конвейерного метода назначают звено?**

А) двойку,

Б) тройку,

В) пятёрку,

Г) шестёрку.

**15. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:**

А) проектной температуры.

Б) отрицательной температуры,

В) до плюсовой температуры,

**16. При возведении промышленных печей, холодильников, при бес канальной прокладке теплосетей применяют:**

А) обычную теплоизоляцию,

Б) литую теплоизоляцию.

В) наливную теплоизоляцию,

**17. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (мин вата, Пено полистирол, стекловата и др.):**

А) обычная,

Б) усиленная,

В) обволакивающая.

**18. Индустриальная и широко применяющиеся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:**

А) из фольги и мин ваты,

Б) из сборных изделий.

В) из мин ваты,

**19. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:**

А) воздуха,

Б) температуры,

В) влаги.

**20. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:**

А) сушки изолируемой поверхности и о грунтовки.

Б) сушки изолируемой поверхности,

В) о грунтовки,

**Тема 2.2 Виды транспорта, используемого в строительстве**

**21. Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют:**

А) общестроительными

Б) монтажными

В) специальными

Г) заготовительными

**Тема 2.3 Виды земельных сооружений**

**22. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001)**

А) 0,8м

Б) 1,0м

В) 1,2м

Г) 1,5м

**23. При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:**

А) штукатурные работы

Б) монтаж строительных конструкций

В) устройство вводов коммуникаций

**24. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:**

А) специализированные,

Б) комплексные,

В) монтажные,

Г) простые.

**Тема 2.4 Определение объемов земельных работ**

**25. Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?**

А) по согласованию с проектной организацией

Б) по согласованию с заказчиком и проектной организацией

В) по согласованию с заказчиком

**26.Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или делянка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:**

А) 1 часа,

Б) смены,

В) недели,

Г) месяца.

**Тема 2.5 Механизация земляных работ**

**27. В зависимости, от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?**

А) в зависимости от зернового состава

Б) в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц

В) в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава

Г) в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц

**28. Качество выполнения СМР оценивается:**

А) визуально

Б) разработкой проектно-сметной документацией

В) применяемых материалов и изделий

**29. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:**

А) производительностью труда,

Б) нормой выработки,

В) нормой времени,

Г) трудовым показателем.

**Тема 2.6 Назначение и виды свай**

**30. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?**

А) не ниже 50%

Б) не ниже 70%

В) не ниже 80%

**31. На методы выполнения строительных работ влияют?**

А) заводы изготовители

Б) конструктивные особенности зданий и сооружений

В) продолжительность строительства

**32. Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:**

А) производительностью труда,

Б) нормой выработки,

В) нормой времени,

Г) трудовым показателем.

**Тема 2.7 Технология погружения свай в грунт**

**33.В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?**А) не более 1,5м

Б) не более 2 м

В) не более 2 м

Г) не более 3м

**34.Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?**

А) монтажными

Б) общестроительными

В) специальными

**35. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:**

А) производителей строительных материалов,

Б) вида и сложности объекта строительства,

В) стоимости объекта строительства,

Г) решений авторского надзора.

**Тема 2.8 Устройство набивных свай**

**36. В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке?**

А) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70% прочности

Б) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50% прочности

В) снятие опалубки следует производить после её предварительного отрыва от бетона

**37. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?**

А) ГИП

Б) начальник участка (старший прораб)

В) бригадир

**38. П О С разрабатывается:**

А) органами строительного надзора,

Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,

В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,

Г) органами экспертизы строительных проектов.

**Тема 2.9 Правила резки каменной кладки**

**39. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?**

А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм

Б) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм

В) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм

**40.  Какие земляные сооружения называют постоянными?**

А) каналы

Б) канавы

В) кюветы

**41. ППР разрабатывается:**

А) органами строительного надзора,

Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,

В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,

Г) органами экспертизы строительных проектов.

**Тема 2.10 Виды, конструкция кладок, система перевязки**

**42. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?**

А) следует отбирать не менее одной пробы за смену

Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки.

В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю

**43. Какова периодичность определения удобоукладываемой бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?**

А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин. После выгрузки смеси из смесителя

Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя

В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя

**44.  Вспомогательными земляными сооружениями являются?**

А) водоотводные канавы

Б) котлованы под фундамент

В) дороги

**45. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:**

А) проектом производства работ (ППР),

Б) картой трудовых процессов,

В) нарядом-заданием для бригад рабочих,

Г) проектом организации строительства (ПОС).

**Тема 2.11 Кладка отдельных конструктивных элементов**

**46. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?**

А) по окончании работ

Б) непосредственно перед производством последующих работ

В) по усмотрению заказчика

**47. Временными земляными сооружения являются?**

А) каналы

Б) канавы

В) котлованы

**48. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:**

А) в проекте производства работ (ППР),

Б) в картах трудовых процессов,

В) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,

Г) в проекте организации строительства (ПОС).

**Тема 2.12 Подсчет объемов каменных работ**

**49.  Выемки шириной до 3 м и длинной, превышающей ширину, называют?**

А) канавой

Б) траншеей

В) подземными выработками

**50. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:**

А) проектом производства работ (ППР),

Б) картой трудовых процессов,

В) нарядом-заданием для бригад рабочих,

Г) проектом организации строительства (ПОС).

**51. Тема 2.13 Древесина, способы ее обработки**

**В зависимости от каких показателей паркетные щиты подразделяются на марки «А» и «Б»?**

А) от породы древесины

Б) от качества древесины

В) от породы и качества древесины лицевого покрытия

**52. При отклонении положения сваи от вертикали более чем на 1% -**

А) уплотняют бетонной смесью;

Б) выправляют;

В) забивают лёгкими ударами.

**Тема 2.14 Возведение конструкций из бревен, брусьев, пиломатериалов**

**53. Способ погружения полых свай и стального шпунта в грунт:**

А) вибрационный;

Б) виброударный;

В) винтовой.

**54. В основу ППР закладываются решения, принятые:**

А) в градостроительном проекте,

Б) в архитектурном проекте,

В) в строительном проекте,

Г) в ПОС.

**Тема 2.15 Способы сварки, виды сваренных соединений**

**55. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:**

А) песчаные и грунтовые;

Б) буронабивные;

В) часто трамбованные;

**Тема 2.16 Назначение, область применения, виды опалубки**

**56. Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?**

А) по усмотрению заказчика

Б) заменить

В) усилить согласно проекту

Г) усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100мм или заменить

**57. Среднее значение при устройстве свай:**

А) отказ;

Б) забивка;

В) залогом;

**58. Важнейшими частями ППР являются:**

А) календарные и строительные генпланы,

Б) разрешение на строительство объекта,

В) задание на проектирование объекта,

Г) сводная ведомость объемов работ

**Тема 2.17 Виды, изготовление, установка арматуры**

**59.  Количество правил разрезки кладки:**

А) 5 правил;

Б) 3 правила;

В) 2 правила.

**Тема 2.18 Технология бетонирования отдельных конструкций**

**60.  Ряды камней в кладке располагают параллельно друг другу и перпендикулярно действующей нагрузке, это правило разрезки:**

А) первое;

Б) второе;

В) третье.

**61. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:**

А) товаротранспортной накладной,

Б) архитектурным проектом,

В) ПОС.

**Тема 2.19 Подсчет объемов бетонных работ**

**62. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть:**

А) 7…8 см;

Б) 9…13 см;

В) 5…7 см.

**63. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:**

А) архитектурный проект,

Б) карты трудовых процессов,

В) ПОС.

Г) ППР.

**Тема 2.20 Классификация методов монтажа конструкций**

**64. Правильность кладки по высоте проверяют каждые:**

А) 2 м;

Б) 2,5 м;

В) 1 м.

**65. Сборные ж/б, металлические, деревянные конструкции, лес, металл, трубы, технологическое оборудование с единичной массой груза свыше 50 кг относятся к следующей группе грузов:**

А) штучные,

Б) мелкоштучные,

В) кусковые, сыпучие и пылевидные,

Г) вязкие и жидкие.

**Тема 2.21 Выбор крана**

**66. Компактные грузоподъёмные устройства, подвешиваемые на опорах**

А) домкрат

Б) тали

В) копры

**67.  При толщине стены 38 см. назначают звено:**

А) двойку;

Б) пятёрку;

В) тройку.

**68. Грузы с единичной массой менее 50 кг относятся к следующей группе грузов:**

А) штучные,

Б) мелкоштучные,

В) кусковые, сыпучие и пылевидные,

Г) вязкие и жидкие.

**Тема 2.22 Технология монтажного цикла**

**69. Под оштукатуривание стены швы снаружи не заполняют раствором на глубину:**

А) 5-10 мм;

Б) 10-15 мм;

В) 15-20 мм.

**70.  Тяговые средства на железнодорожном транспорте:**

А) трактор, бронетранспортер,

Б) автомобиль, автосамосвал,

В) паровоз, электровоз, тепловоз,

Г) конвейер, самолет, вертолет, дирижабль.

**Тема 2.23 Монтаж металлических конструкций**

**71. Каким способом удаляются после окончания сварки, установленные в сварных соединениях стальных строительных конструкций начальные и выводные планки?**

А) любым доступным методом

Б) по усмотрению подрядчика

В) ударным способом

Г) способами, исключающими ударные воздействия и повреждения основного металла

**72. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки:**

А) 12 мм;

Б) 10 мм;

В) 15 мм.

**73.  Автопоезд состоит:**

А) из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов,

Б) из автомашины с самосвальным устройством,

В) из автомашины со стреловым краном,

Г) из паровоза и вагонов.

**74. Что включает в себя понятие «подрядные торги»?**

А) выбор подрядчика для выполнения работ;

Б) выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса;

В) форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

**75. Каким образом армируются перегородки из кирпича или камня в зданиях и сооружениях, возводимых в сейсмических районах?**

А) на всю длину не реже через 500 мм по высоте стержнями общим сечением в шве не менее 0,2 см 2;

Б) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве 0,2 см 2;

В) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве менее 0,2 см 2.

**76. Какие аварии зданий допускается расследовать только местными комиссиями без образования технических комиссий?**

А) аварии на объектах 2-го уровня ответственности;

Б) аварии на объектах 1-го уровня ответственности4

В) все аварии, связанные с обрушением отдельного элемента конструкции без несчастного случая.

**77.  Какова номинальная толщина защитного наружного слоя  в 3-х слоеных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона?**

А) не менее 30 мм;

Б) не менее 20 мм;

В) не менее 15 мм, но не более 20 мм.

**78. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?**

А) не вправе;

Б) вправе;

В) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.

**79. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах:**

А) не менее 100 мм;

Б) не менее 200 мм;

В) не менее 180 мм;

**80. Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?**

А) имеют;

Б) не имеют.

**81. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?**

А) затратами труда на его выполнение.

Б) затратами денежных средств на его выполнение;

В) сложностью их выполнения;

Г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,

**82. При какой схеме перевозок используются автомобили или автопоезда с не отцепными звеньями?**

А) челночной схеме.

Б) маятниковой схеме;

В) основной схеме;

Г) вспомогательной схеме;

**83. При какой схеме перевозок один тягач работает последовательно с двумя и более прицепами?**

А) челночной схеме,

Б) маятниковой схеме.

В) основной схеме,

Г) вспомогательной схеме,

**Тема 2.24 Устройство кровельных и защитных покрытий**

**84. Способ укладки кирпича при возведении конструкций, воспринимающих значительные нагрузки:**

А) «в вприсык»

Б) «в пустошовку»

В) «в прижим»

**Тема 2.25 Подсчет объемов работ**

**85. При кладке стен толщиной до 1,5 кирпича назначают звено:**

А) «двойку»;

Б) «тройку»;

В) «пятёрку».

**86. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину:**

А) 1 м,

Б) 3.5 м,

В) 3 м,

Г) 12 м.

**Тема 2.26 Технология отделочных работ**

**87. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:**

А) 3 раза;

Б) 2 раза;

В) 1 раз.

88. **Что включает в себя понятие «дефект»?**

А) каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям

Б) несоответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ

В) выявленные отклонения продукции от установленных показателей

**Тема 2.27 Технология устройства полов и потолков**

**89. Толщину швов кладки проверяют через:**

А) 3-4 ряда;

Б) 5-6 рядов;

В) 6-7 рядов.

**90. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта:**

А) автомобильному,

Б) железнодорожному,

В) специальному,

Г) вертикальному.

**Тема 2.28 Подсчет объемов отделочных работ**

**91. Недостатки древесины:**

А) лёгкость:

Б) низкая теплопроводность;

В) коробление.

**92. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется:**

А) производительностью,

Б) мобильностью,

В) грузопотоком,

Г) маневренностью.

**Раздел 3 «Организация строительного производства»**

**93. Какие требования предъявляются к предприятию-изготовителю при отпуске потребителю стеновых бетонных камней с прочностью ниже их проектной марки?**

А) предприятие выдаёт паспорт на продукцию.

Б) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки.

В) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки в возрасте 28 суток со дня изготовления

**94. Какой специальный метод бетонирования следует применять для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций?**

А) метод непрерывного бетонирования

Б) метод напорного бетонирования

В) метод безнапорного бетонирования

**95.  Подлежат ли расследованию в общем порядке, установленном Госстроем России, аварии на объектах капитального ремонта?**

А) да, подлежат

Б) не подлежат

В) подлежат по решению территориальных органов власти

**96. Стандартная длина брёвен:**

А) 3 м;

Б) 2 м;

В) 7 м.

**Тема 3.1 Основные принципы организации строительства**

**97.  Ствол диаметра в верхнем сечении более 12 см:**

А) жердь;

Б) подтоварник;

В) бревно.

**98.  Возможность приведения транспортного средства в транспортное состояние и перебазирование к месту погрузки или разгрузки с минимальными затратами времени называется:**

А) производительностью,

Б) мобильностью,

В) грузопотоком,

Г) маневренностью.

**Тема 3.2 Технологическое проектирование**

**99. При столярных работах используется:**

А) дуб;

Б) сосна;

В) ель.

**Тема 3.3 Технико-экономическая оценка ПОС и ППР**

**100.  При естественной сушке пиломатериал выдерживают:**

А) 3 суток;

Б) 10 суток;

В) 1,5 месяца.

Анализ результатов выполнения заданий 1 уровня

В результате проведения задания первого уровня отмечается хорошая подготовка и уверенность в знаниях по указанным разделам.

**Задание 2 уровня следующие практические задания:**

Часть 1 Профессиональное задание базируется на 2-х профессиональных модулях

ПМ.01. «Участие в проектировании зданий и сооружений»

ПМ.02. «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и составлено на основе темы «Архитектура зданий», входящей в междисциплинарный курс

Оснащение рабочего места: персональные компьютеры, программа AutoCAD.

Задание:

1.Выполнить архитектурный разрез жилого дома по лестничной клетке.

2.Проставить все необходимые отметки.

3.Выполнить часть плана типового этажа жилого дома (без затушевки стен и помещений).

Оценивается в 30 баллов. Время на выполнения 180минут

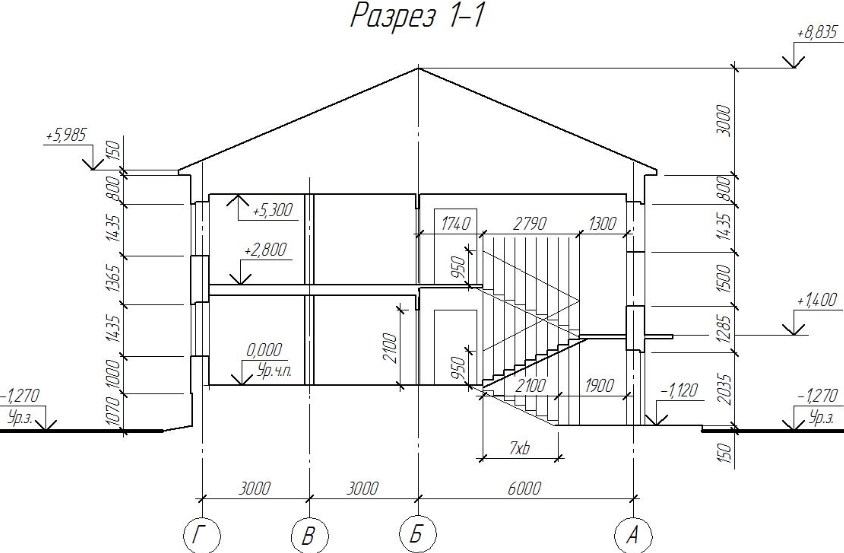


Рисунок №1. Архитектурный разрез жилого дома по лестничной клетке

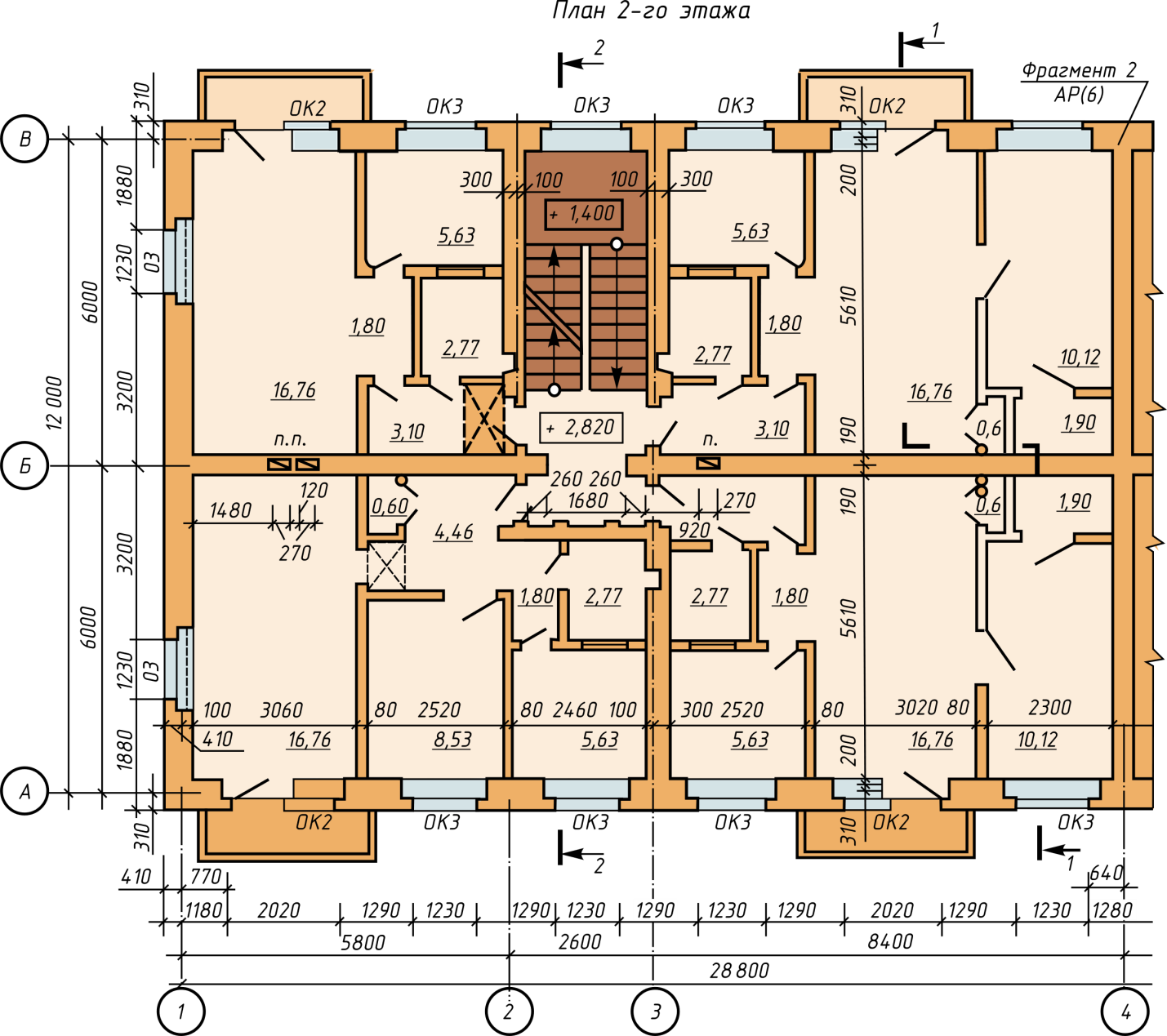


Рисунок № 2. План типового этажа жилого дома

Часть 2: Практическое задание оценивается в 20 баллов. Время на выполнения 60 минут

Практическое задание составлено по дисциплине «Геодезия» профессионального модуля ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений.

Задание представлено в 3-х вариантах. Вариант задания для каждого участника определяется жребием.

Оснащение рабочего места:

* условие задания;
* геодезические приборы (теодолиты и нивелиры);
* штативы;
* рулетки;
* нивелирные рейки;
* отвесы;
* бланки журналов для измерений;
* калькуляторы.

**Работа с теодолитом по выносу осей здания.**

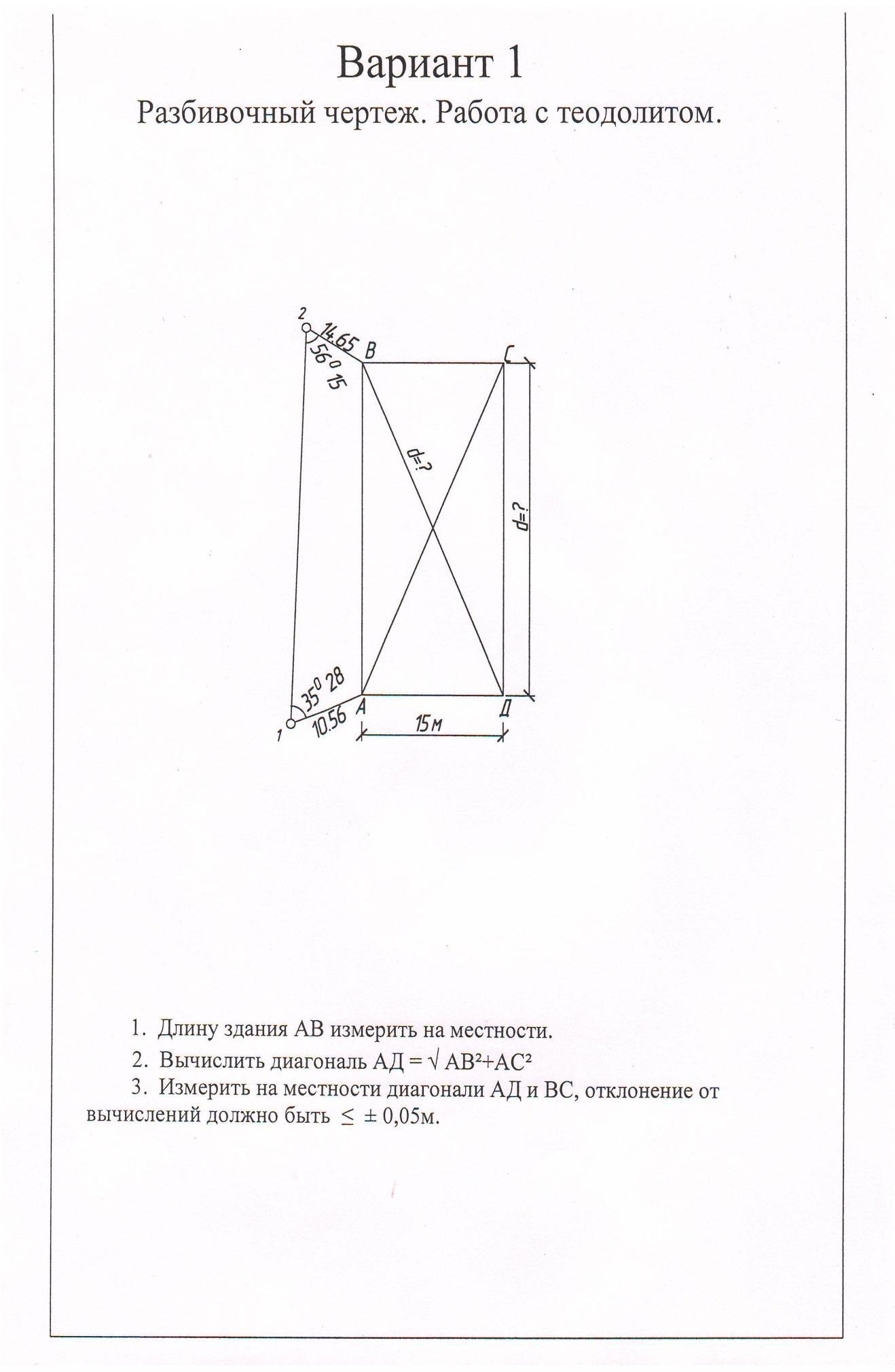
1. Установить прибор в рабочее положение на точке теодолитного хода (1).
2. Используя разбивочный чертеж, построить на местности углы β 1,2.
3. Используя мерный прибор, отложить проектное расстояние d, получить углы здания А и В.
4. В полученных углах А и В установить теодолит, построить прямые углы 90º и отложить мерной лентой ширину здания (15 м). Получить углы здания Д и С.
5. Длину здания АВ измерить на местности.
6. Вычислить диагональ АД = √ АВ²+АС²
7. Измерить на местности диагонали АД и ВС, отклонение от вычислений должно быть ≤

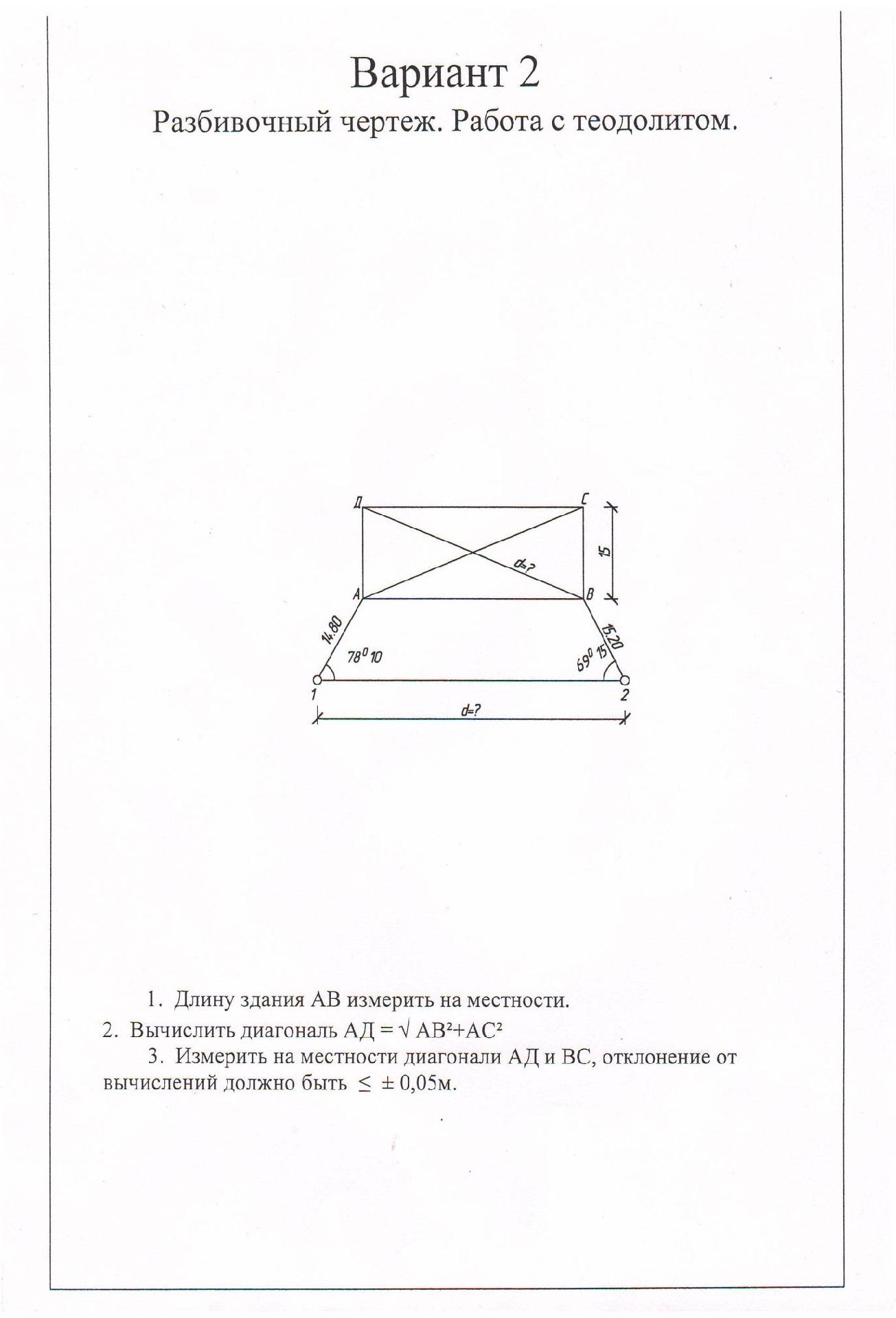
± 0,05м.

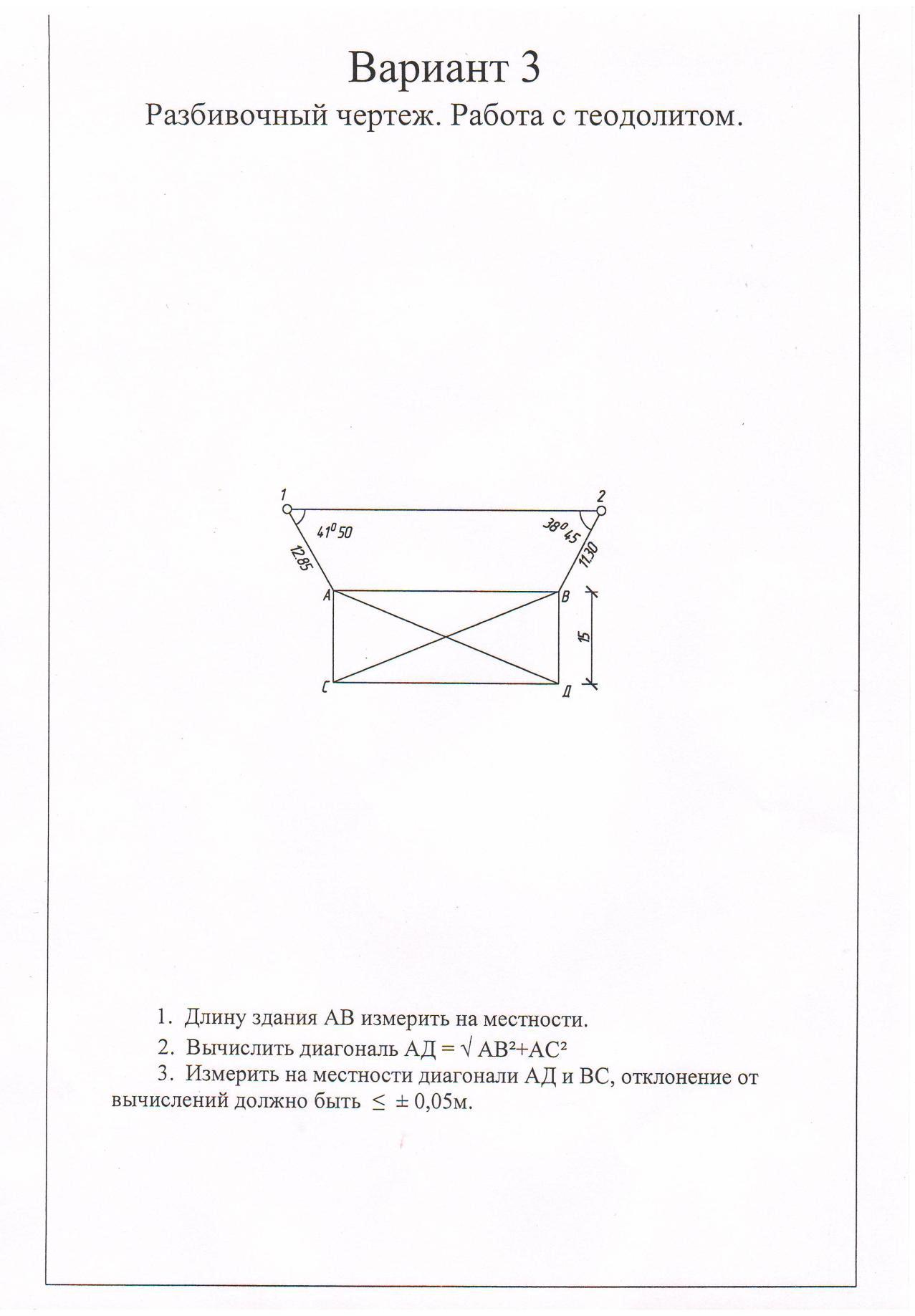
**Работа с нивелиром по выносу проектной отметки**

1. Установить нивелир посередине между репером и переходной (Х) точкой, снять отсчеты по одной стороне рейки.
2. Вычислить превышение h = 3 – П, а затем вычислить Нₓ.
3. Установить нивелир между переходной (Х) точкой и проектной отметкой, снять отсчет по рейке на (Х) точке.
4. Вычислить ГИ = Нₓ + Qₓ, а затем вычислить проектный отсчет:

проект. = ГИ – Нпроект. Установить рейку на месте проектной отметки и отметить по ней проектный отсчет







**Анализ результатов выполнения заданий 2 уровня6**

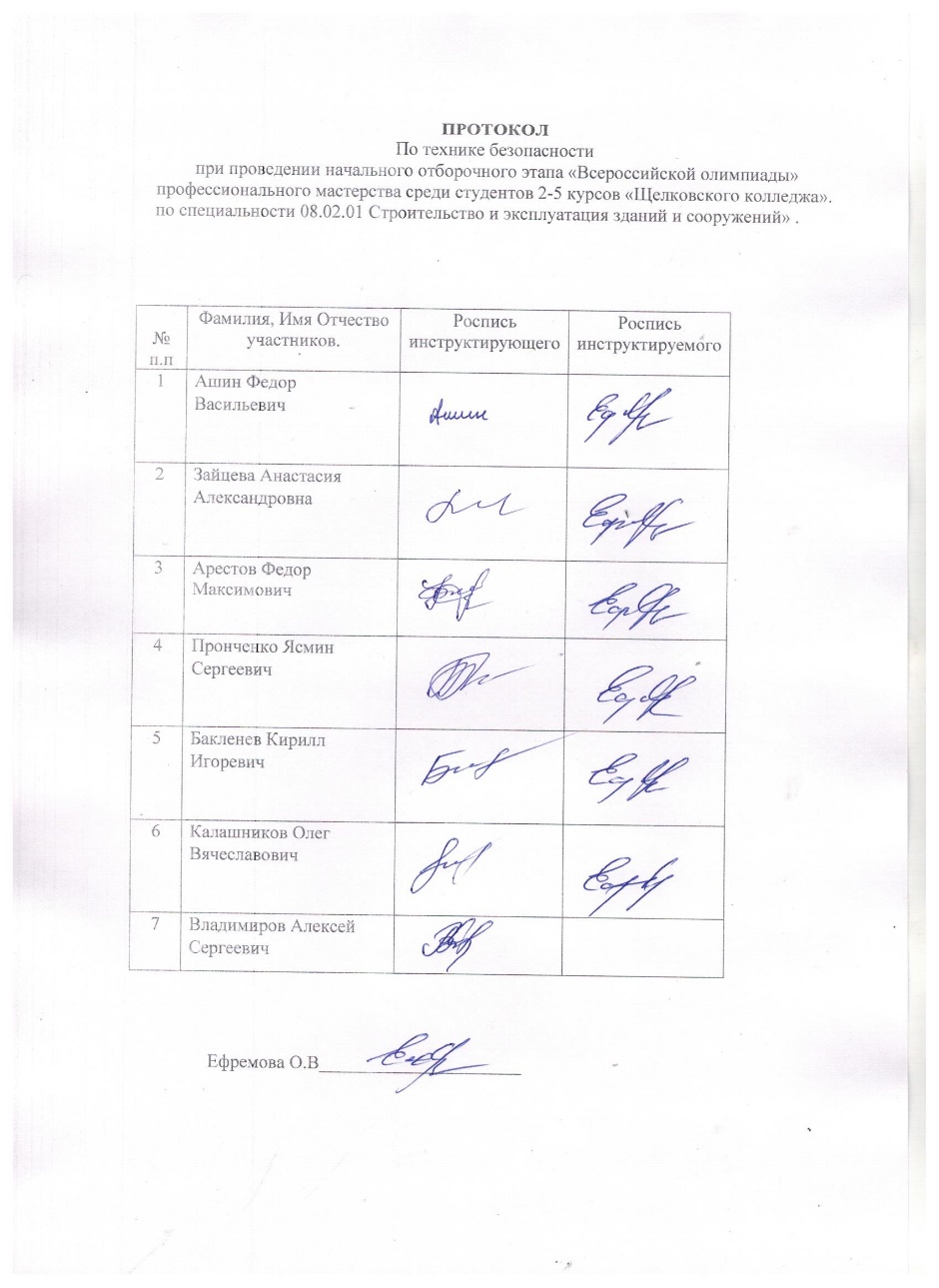
Участники при выполнении практического задания в программе AutoCAD показали результат на хорошо, но не все участники справились с выполнением объемом работ.

Не достаточно отведено времени практических работ в графической программе AutoCAD.

Работа с теодолитами и нивелирами были выполнены в полном объеме. Участники приняли активное участи и с большим интересом.

**Соблюдение правил техники безопасности и дисциплины:**

Перед началом олимпиады, а также выполнения задания №2 участникам был проведен вводный инструктаж о правилах соблюдения безопасности и дисциплины под роспись.



**Победители и призеры**

**этапа Всероссийской олимпиады**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  П.П | Занятое место | Фамилия, Имя, Отчество  код специальности, специальность. | Наименование образовательной организации | Баллы . |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | Ашин Федор Васильевич | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж» СП№6 | 79 |
| 2 | 2 | Зайцева Анастасия Александровна | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж» СП№6 | 98 |
| 3 | 3 | Арестов Федор Максимович | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж» СП№4 | 90 |
| 4 | 1 | Пронченко Ясмин Сергеевна | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж» СП№4 | 100 |
| 5 | 7 | Бакленев Кирилл Игоревич | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж»  ГСП | 59 |
| 6 | 4 | Калашников Олег Вячеславович | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж»  ГСП | 80 |
| 7 | 6 | Владимиров Алексей Сергеевич | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения Московской области «Щелковский колледж» СП№4 | 77 |

Краткие выводы о результатах этапа Всероссийской олимпиады, замечание и предложение рабочей группы, жюри, участников Всероссийской олимпиады и

сопровождающих их лиц по совершенствованию организации и проведению всероссийской олимпиады:

Проведение олимпиад стимулирует интеллектуальную деятельность участников, развивает творчество. Участники Олимпиады хорошо продемонстрировали теоретическую и практическую подготовку, проявили хорошие знание смекалку и высокую культуру труда, владение профессиональной лексикой, умением на практике применять современные технологии, в том числе информационно коммуникационные. Олимпиада призвана способствовать повышению качества среднего профессионального образования в интересах развития личности и ее творческих способностей, обеспечения профессиональной мобильности выпускников.

Акт составлен в двух экземплярах.

Председатель рабочей группы

Члены рабочей группы

А?

Председатель жюри

Афонина В.М. зам. руководителя

ГБПОУ МО «Щелковский колледж»  
СП № 6,8



C:\DOCUME~1\9335~1\LOCALS~1\Temp\FineReader12.00\media\image2.jpeg

Директор ГБПОУ МО «Щелк

Дмитриенко И.А. методист  
ГБПОУ МО «Щелковский колледж»  
СП № 6,8

Ефремова О.В.,

преподаватель специальных дисциплин  
Немова Л.Ю.,

преподаватель специальных дисциплин.

Строков А.С. директор ИП СтроковиК

Бубич Ф.В

