



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

30 сентября

590-лр

Иркутск

О проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГС СПО 08.00.00 «Техника и технологии строительства»

Руководствуясь Положением о министерстве образования Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 391/170-пп, с целью выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена:

1. Провести Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский техникум строительных технологий» с 22 по 23 октября 2019 года (далее – Региональный этап Олимпиады).

2. Утвердить:

2.1. положение о Региональном этапе Олимпиады (приложение 1);

2.2. состав Организационного комитета Регионального этапа Олимпиады (приложение 2);

2.3. состав жюри Регионального этапа Олимпиады (приложение 3);

2.4. состав экспертной группы Регионального этапа Олимпиады (приложение 4);

2.5. состав апелляционной комиссии Регионального этапа Олимпиады (приложение 5);

3. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на заместителя министра образования Иркутской области Е.А. Торунова.

Министр

В.В. Перегудова В.В. Перегудова

Приложение № 1
к распоряжению министерства
образования Иркутской области
от 30 сентября 2019 года № 590-мр

ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕГИОНАЛЬНОМ ЭТАПЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 08.00.00 «ТЕХНИКА И
ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (далее – Олимпиада), является составной и неотъемлемой частью Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по профессиям и специальностям среднего профессионального образования, проводимой министерством образования и науки Российской Федерации.

Организаторами Олимпиады по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в Иркутской области является:

- министерство образования Иркутской области;
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский техникум строительных технологий» (далее – техникум).

Всероссийская Олимпиада проводится в 3 этапа.

Первый этап Олимпиады, начальный, проводится на уровне профессиональных образовательных организаций, реализующих основную образовательную программу СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в соответствии с установленным ею порядком и в соответствии с условиями для выдвижения на Олимпиаду до 14 октября 2019 года.

Второй этап Олимпиады, региональный, проводится на региональном уровне в форме соревнований победителей первого этапа с 22 по 23 октября 2019 года.

Третий этап Олимпиады, заключительный, проводится на всероссийском уровне.

ЦЕЛЬ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

Профессиональные образовательные организации Иркутской области (далее – профессиональные образовательные организации) независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы, реализующие основную образовательную программу СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» очной формы обучения, могут выставить для участия в Олимпиаде победителя начального этапа (проведенного внутри профессиональной образовательной организации) в возрасте до 25 лет, являющегося гражданином Российской Федерации.

Участники Олимпиады должны иметь при себе: студенческий билет, документ удостоверяющий личность, заявление о согласии на обработку персональных данных (приложение № 1), полис ОМС.

Родители (законные представители) несовершеннолетнего обучающегося/совершеннолетние участники, заявившие о своем участии в Региональном этапе Олимпиады, не менее чем за 10 рабочих дней до начала второго этапа в письменной форме подтверждают ознакомление с регламентом проведения Олимпиады и представляют организатору Олимпиады согласие на обработку персональных данных, в том числе и информационно-коммуникационной сети «Интернет».

Направляющая сторона имеет право направить на Олимпиаду призера первого этапа, если победитель по уважительным причинам не может принять участие в Региональном этапе.

Заявка подписывается руководителем (заместителем руководителя) профессиональной образовательной организации.

Участники являются на Олимпиаду в сопровождении ответственного лица от профессиональной образовательной организации. Сопровождающие участников Олимпиады несут ответственность за соблюдение дисциплины, правил охраны труда и техники безопасности в период проведения Олимпиады, жизнь и безопасность участников в пути следования.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Организационный комитет осуществляет организационное и методическое обеспечение проведения регионального этапа Олимпиады, предоставляет информацию о сроках и месте проведения мероприятий Олимпиады в адрес профессиональных образовательных организаций, осуществляющих реализацию образовательных программ подготовки

специалистов среднего звена и расположенных на территории Иркутской области.

Состав оргкомитета формируется из представителей:

органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих управление в сфере образования;

руководящих и педагогических работников образовательной организации, являющейся организатором Регионального этапа;

работодателей, их объединений, направление деятельности которых соответствуют направлению 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

социальных партнеров и спонсоров Олимпиады.

ГРУППА РАЗРАБОТЧИКОВ ФОС

Группа разработчиков фонда оценочных средств (далее – группа разработчиков ФОС) осуществляет разработку оценочных средств по направлению 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Разработка осуществляется под руководством региональных УМО СПО.

Состав группы формируется из числа:

педагогических работников образовательной организации, являющихся организатором Регионального этапа;

представителей профессорско-преподавательского состава образовательных учреждений высшего образования, регулирующих специальность УГС, соответствующей УГС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

представителей работодателей, их объединений.

Состав рабочей группы разработчиков ФОС утверждается руководителем образовательной организации, являющейся организатором Регионального этапа Всероссийской Олимпиады.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ОЛИМПИАДЫ

Экспертная группа Олимпиады (далее – Экспертная группа) создается по специальности. Состав Экспертной группы утверждается министерством образования Иркутской области.

В состав Экспертной группы входят представители педагогического состава образовательной организации, являющейся организатором регионального этапа.

Количество членов Экспертной группы должно быть не менее 3 человек.

Возглавляет экспертную группу Олимпиады председатель.

ЖЮРИ ОЛИМПИАДЫ

Жюри Олимпиады (далее – Жюри) оценивает выполнения заданий участниками Олимпиады и, на основе проведенной оценки, определяют

победителя и призёров Олимпиады. Состав Жюри утверждается министерством образования Иркутской области.

Жюри формируется из числа:

представителей федеральных и региональных органов государственной власти Российской Федерации;

руководителей и ведущих специалистов предприятий, организаций, их объединений, направление деятельности которых соответствует УГС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

представителей профессорско-преподавательского состава системы профессионального образования;

представителей учебно-методических объединений;

представителей социальных партнеров.

АПЕЛЛЯЦИОННАЯ КОМИССИЯ

Состав апелляционной комиссия Олимпиады (далее – Апелляционная комиссия) утверждается министерством образования Иркутской области. Апелляционная комиссия рассматривает апелляционные заявления участников о несогласии с оценкой результатов выполнения заданий.

Состав Апелляционной комиссии формируется из числа:

представителей образовательной организации, являющейся организатором Регионального этапа Олимпиады;

ведущих специалистов предприятий, организаций работодателей, их объединений;

члены группы разработчиков ФОС.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ОЛИМПИАДЕ

Для участия в Олимпиаде необходимо направить заявку и заявление на обработку персональных данных (приложение № 2) в организационный комитет Олимпиады до 12.10.2019 года по адресу электронной почты metodkabinetatst@rambler.ru.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада проводится в течение 2 дней (Приложение № 3).

Проезд участников Олимпиады осуществляется за счет направляющей стороны.

Справочные материалы, компьютерная техника, канцелярские товары для проведения Олимпиады предоставляется техникумом.

Между участниками Олимпиады перед началом испытаний Жюри проводит жеребьёвку с присвоением номера участника с занесением в лист проведения жеребьёвки (Приложение № 4).

Программа проведения олимпиады предусматривает инвариантную часть, которая формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом, и вариативную часть, которая формируется в соответствии с компетенциями, умениями и практическим опытом с учетом трудовых функций профессиональных стандартов.

Задание I уровня оценивается в 30 баллов и состоит из:

- теоретических вопросов и практических задач, (правильный ответ оценивается 0,3 балла) максимальная оценка 10 баллов. Теоретические вопросы формируются по разделам и объединяются в тестовое задание. Продолжительность тестирования – 30 минут (Приложение № 5).

- демонстрации знаний и умений перевода текста, содержащего профессиональные термины, понимания содержания для получения правильного решения задачи и оценивается в 10 баллов. Формулировки ответа на русском языке. Продолжительность перевода текста – 45 минут (Приложение №6).

- расчета сметных работ:

1. Определить фактическую выработку бригады рабочих, изменение производительности труда, а также расчет основной заработной платы и размер премии;

2. Подготовить на основании выполненных расчетов пояснительную записку на имя начальника.

Максимальная оценка 10 баллов. Продолжительность расчета 45 минут (Приложение № 7).

Задание II уровня оценивается максимально в 70 баллов.

Практические задания первой части выполняются с использованием профессионального геодезического оборудования (нивелир, теодолит), связанных с профессиональной деятельностью, максимальная оценка 35 баллов.

Специальное оборудование (электронный теодолит, рулетка, веха, комплект шпилек, штатив, планшетка, оптический нивелир, нивелирная рейка), а также запасной комплект аккумуляторных батарей участниками привозится самостоятельно.

Продолжительность первой части практического задания – 120 минут (Приложение № 8).

Практические задания второй части направлены на демонстрацию умений и опыта профессиональной деятельности с использованием графического комплекса AutoCAD-2017, максимальная оценка 35 баллов. Продолжительность второй части практического задания – 240 минут (Приложение № 9).

Содержание и уровень сложности заданий должны соответствовать ФГОС СПО с учетом основных положений профессиональных стандартов, требований работодателей к специалистам среднего звена. Выполнение профессионального задания участниками может проходить последовательно или одновременно (фронтально).

Для выполнения профессионального задания участникам Олимпиады предоставляются равноценные рабочие места в соответствии с результатами жеребьевки.

При несоблюдении условий Олимпиады, правил охраны труда любым членом Жюри может быть принято решение об отстранении участника Олимпиады от выполнения задания.

Во время выполнения конкурсных заданий консультирование участников Олимпиады и указание им на допущенные ошибки и упущения не допускается. При несоблюдении этого требования участник может быть отстранён от выполнения практического и теоретического конкурсного задания любым членом Жюри.

ПОРЯДОК ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Итоги конкурсных соревнований подводит Жюри.

Жюри оценивает теоретические знания, профессиональное мастерство участников Олимпиады по каждому оценочному признаку с заполнением ведомости оценок (Приложение № 10), подсчитывается сумма баллов по каждому испытанию, оформляется сводная таблица (Приложение № 11).

Лучшими признаются участники, набравшие наибольшие суммы баллов. При равной сумме баллов у нескольких участников победителем становится участник, набравший большее количество баллов в профессиональном конкурсном задании.

Протокол Жюри с итогами конкурсных соревнований утверждается Советом Олимпиады (Приложение № 12) и после его утверждения становится официальным результатом Олимпиады.

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ ОЛИМПИАДЫ

По результатам Олимпиады награждаются участники, занявшие три первых места, им вручаются:

1-е место – диплом победителя 1 степени;

2-е место – диплом победителя 2 степени;

3-е место – диплом победителя 3 степени;

участникам Олимпиады – сертификаты за участие.

В награждении участников Олимпиады могут принимать участие социальные партнёры.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Проживание и питание участников Олимпиады - за счет принимающей стороны.

Проживание сопровождающих - за счет принимающей стороны. Комплексное питание составляет 300 рублей в сутки на одного сопровождающего.

КОНТАКТЫ

Место проведения Олимпиады: 665832 г. Ангарск, 96 квартал, дом 5.

Тел: 89500895051 – Белоусова Ольга Николаевна, заместитель директора по УМР.

Информация о проведении Олимпиады размещена на сайте www.atst.образование38.rф

Приложение № 1
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

участника Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

(наименование ПОО, почтовый адрес ПОО)

1.	ФИО	Я
2.	Документ, удостоверяющий личность	Паспорт серии _____ номер _____ Кем и когда выдан _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	
<p>Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям</p>		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Министерство образования Иркутской области, Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский техникум строительных технологий»
5.	Цель обработки персональных данных	Индивидуальный учет результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на	Действия с персональными данными, которые необходимы для достижения, указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение

	обработку персональных данных	(обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, транзитную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства РФ
8.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	Как автоматизированные средства моих персональных данных, так и без использования средств систематизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

Приложение № 2
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЗАЯВКА

на участие в Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

(наименование ПОО, почтовый адрес ПОО)

Ф.И.О. участника	Курс обучения, наименование ПОО (в соответствии с уставом), субъект РФ	ФИО сопровождающего
------------------	--	---------------------

Директор ПОО _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П. _____

« _____ »

Приложение № 3
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 08.00.00 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Время	Мероприятие	Место проведения	Ответственный
21.10.2019	Заезд участников	Общеклассное техническая	Губанова Л.В.
22 октября 2019 года			
10.00-10.30	Открытие Олимпиады	читальный зал	Котова М.А.
10.30-11.00	Тестирование	32	Изоимова Н.И.
11.00-11.10	Перерыв	читальный зал	Стрекаловская Л.В.
11.10-13.00	Выполнение конструктивного разреза	32	Кузьминская Е.В.
13.00-13.30	Перерыв на обед	столовая	Лобякова О.Е.
13.30-16.40	Выполнение конструктивного разреза	32	Кузьминская Е.В.
17.00	Ужин	столовая	Белоусова О.Н.
23 октября 2019 года			
09.00-09.45	Перевод профессионального текста	32	Кравченко О.А.
09.45-10.00	Перерыв	читальный зал	Стрекаловская Л.В.
10.00-10.45	Сметные работы	32	Апалова Н.А.
10.45-11.00	Перерыв	читальный зал	Стрекаловская Л.В.
11.00-13.00	Геологическое сопровождение строительства зданий и сооружений	геологическая площадка	Бондарчук А.К.
13.00-14.00	Перерыв на обед	столовая	Лобякова О.Е.
14.00	Закрытие Олимпиады	актовый зал	Котова М.А.

Приложение № 4
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ЛИСТ ПРОВЕДЕНИЯ ЖЕРЕБЬЕВКИ УЧАСТНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 08.00.00 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Дата проведения: _____
Место проведения: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский техникум строительных технологий»

№ п.п.	Наименование учебного заведения	Фамилия, имя, отчество участника	Дата рождения	Номер участника, полученный при жеребьевке

Ответственное лицо от организатора _____ (ФИО)

Приложение № 5
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ 1 УРОВНЯ «ТЕСТИРОВАНИЕ»

Задание «Тестирование» состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам. Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает 40 вопросов.

Задание «Тестирование» содержит вопросы по следующим тематическим направлениям:

- Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Оборудование, материалы, инструменты;
- Системы качества, стандартизации и сертификации;
- Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды;

- Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- Конструктивные решения зданий и инженерных сооружений;
- Основы проектирования и расчета оснований и конструктивных элементов зданий и сооружений;
- Технологии и организация строительного производства;
- Геодезическое сопровождение работ;
- Проектно-сметное дело и экономика отрасли.

По каждому тематическому направлению предлагаются вопросы: закрытой формы с выбором ответа, открытой формы с кратким ответом, на установление соответствия, на установление правильной последовательности.

Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным.

Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания.

Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов.

Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие устанавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов, как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4.

Выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения прикладных компьютерных программ, что обеспечивает возможность генерировать для каждого участника уникальную последовательность заданий, содержащую требуемое

количество вопросов из каждого раздела и исключающую возможность повторения заданий.

Время выполнения задания 30 минут.

Примечание: 30% вопросов будут изменены.

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВОПРОСОВ ЗАДАНИЯ «ТЕСТИРОВАНИЕ»

Выберите один правильный вариант ответа:

1. Объект, относящийся к сложным примитивам в AutoCAD называется:

1. Луч
2. Полилиния
3. Дуга
4. Эллипс
5. Прямая

По режиму рабочего процесса различают машины:

1. Стационарные и передвижные
2. Работющие от собственного двигателя внутреннего сгорания и от внешних источников
3. Циклического и непрерывного действия
4. Главные, основные и вспомогательные.
5. Гусеничные, пневмоколесные, рельсоколесные и специальные.

Вставьте пропущенное слово:

1. Переключение между изометрическими плоскостями выполняется клавишей F5.
2. Глубинной погружения эталонного стального конуса массой 300 г определяется _____ подвижность строительного раствора.

Установите соответствие между клавишами клавиатуры и обозначением в строке состояния САПР AutoCAD:

1.	F3	А	Динамический ввод
2.	F12	Б	Режим «Орто»
3.	F8	В	Объектная привязка
4.	F9	Г	Шаговая привязка

Установите соответствие маркеров и свойств бетона:

1.	Водонепроницаемость	А	F
2.	Класс	Б	В
3.	Водомерозостойкость	В	W

*Установите правильную последовательность при создании нового слоя:
Порядок создания нового слоя:*

1. Нажать кнопку «Создать слой»
2. Нажать кнопку «Свойства слоя»
3. Назначить имя слоя, тип и вес линий

Укажите правильную последовательность цифр в индексации стрелового крана типа КС-0000:

1. Способ подвески стрелового оборудования
2. Размерная группа (грузоподъемность)
3. Порядковый номер модели
4. Тип холдового устройства

Выберите один правильный вариант ответа:

Руководство и координацию работ по стандартизации в области строительства осуществляет:

1. Федеральное агентство по стандартизации и метрологии
2. Госстрой России
3. Правительство Российской Федерации

Вставьте пропущенное слово в утверждение:

Наука об измерениях, об обеспечении их единства, о методах и средствах достижения требуемой точности называется _____.

Установите соответствие между формами производственного контроля качества поступающих материалов на строительные площадки и качеством выполненных работ:

1	Входной контроль	А	Премка завершённых работ, с составлением акта скрытых работ
2	Операционный контроль	Б	Проверка поступающих материалов и материалов и изделий на строительный объект
3	Приемочный контроль	В	Осмотр и замеры в процессе работы

Установите правильную последовательность этапов сертификации работ, услуг и продукции:

1. Подача заявителем декларации-заявки на проведение сертификации продукции
2. Рассмотрение декларации-заявки и принятие решения о возможности проведения сертификации
3. Выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия
4. Оценка соответствия работ и услуг установленным требованиям
5. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг

Выберите один правильный вариант ответа:

- Предохранительные (монтажные) пояса должны подвергаться осмотру:
1. Ежемесячно
 2. Через каждые 3 месяца
 3. Через каждые 6 месяцев

Вставьте пропущенное слово:

При скорости ветра _____ м/сек следует прекращать подъем стеновых панелей и

других конструкций высокой парусности

Укажите соответствие между видом инструмента по охране труда и сроками его проведения:

1	Вводный инструктаж	А	Не реже одного раза в полгода
2	Первичный инструктаж	Б	Перед первым допуском к работе
3	Повторный инструктаж	В	При поступлении на работу
4	Целевой инструктаж	Г	При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

Укажите правильную последовательность действий работодателя при несчастном случае на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия или зафиксировать ее при помощи схем, фото- или видеосъемки
2. Организовать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь
3. Сформировать комиссию, организовать расследование несчастного случая
4. Проинформировать о несчастном случае соответствующие органы и организации

Выберите один правильный вариант ответа:

Инвестиционная деятельность – это:

1. Купля-продажа недвижимого имущества, при которой продавец обязуется передать в собственность покупателя земельный участок, здание, сооружение, квартиру или другое недвижимое имущество
2. Сокупность практических действий юридических и физических лиц по вложению своих инвестиционных ресурсов в различные объекты для реализации долгосрочных целей
3. Продажа предприятия, при которой продавец обязуется передать в собственность покупателя предприятие в целом как имущественный комплекс

Вставьте пропущенное слово:

Прямые затраты совместно с накладными расходами формируют _____ строительного-монтажных работ

Укажите правильную последовательность источников трудового права в порядке убывания их юридической силы:

1. Трудовой кодекс РФ
2. Локальные нормативные акты
3. Конституция РФ
4. Постановления Правительства РФ

Укажите соответствие между понятием и отраслью права:

1	Устройство государства	А	Гражданское право
2	Права собственности	Б	Трудовое право
3	Поведение в общественных местах	В	Административное право
4	Заработная плата	Г	Конституционное право

Выберите один правильный вариант ответа:

- Температурные швы устраняют:
1. В местах пристройки к зданию

2. На границе грунтов, неоднородных по геологическому строению
3. На протяженных участках стен
4. В местах примыкания разноэтажных участков стен

Вставьте пропущенное слово:

Силы, действующие на здание непрерывно, называются _____ нагрузками

Укажите соответствие между рядами кирпичной кладки:

1.	Лицевая верста (наружная)	А	Ряды кладки между наружной и внутренней верстами
2.	Внутренняя верста	Б	Ряды выходящие на фасадную поверхность кладки
3.	Забутка	В	Ряды обращенные на внутреннюю сторону кладки

Укажите последовательность устройства полов из линолеума на тканевой основе (начинать с верхнего слоя):

1. Стяжка из поризованного раствора
2. Плита междуэтажного перекрытия
3. Линолеум на тканевой основе
4. Клеящая мастика
5. Теплоизоляционная прослойка

Выберите один правильный вариант ответа:

- Минимальный диаметр рабочей арматуры железобетонной балки без предварительного напряжения арматуры составляет:
1. 10 мм
 2. 8 мм
 3. 12 мм
 4. 16 мм

Вставьте пропущенное слово

Расчет центрально-сжатых элементов по первой группе предельных состояний производится на прочность и _____

Укажите последовательность определения шага свай в ростверке:

1. Определяем несущую способность свай по материалу
2. Определяем нагрузку с учетом коэффициента надежности
3. Определяем требуемый шаг свай
4. Назначаем несущий слой грунта и определяем расчетное сопротивление грунта

Выберите один правильный вариант ответа

Вертикальность граней углов на 1 м высоты кладки проверяют не реже:

1. одного раза
2. двух раз
3. трех раз
4. пяти раз

Точную диагностику деревянных конструкций устанавливают путем:

1. анализа отобранных проб древесины в лаборатории при микологических испытаниях;
2. визуально;

Успление с изменением расчетной схемы предполагает устройство:
1. диафрагм, связей и порталов, дополнительных стоек, подкосов и распорок, упругопорных конструкции-подвески, подпорки, шпренгели;

2. обойм и рубашек;
3. наращиваний сечений;
4. иньсцирования.

Способы усиления железобетонными обоями, рубашками, а также наращивания сечения элементов железобетоном применяется, как правило, для элементов:

1. имеющих существующие повреждения;
2. имеющих несущественные повреждения;
3. не имеющих повреждений;
4. имеющих повреждения, не связанные с разрушением бетона.

Геолезической сетью называется:

1. Система закрепленных точек на земной поверхности, положение которых определено в единой для них системе геолезических координат
2. Система обозначенных рисунков на топографических картах и планах
3. Система выборки наилучшего направления трассы по топографическому плану и карте
4. Система закрепленных точек на земной поверхности, предназначенная для подготовки данных выноса проекта сооружения
5. Геолезические работы при перенесении проектов зданий и сооружений на местность

Вставьте пропущенное слово: Предел укрупнения конструкций при их монтаже ограничивается _____ имеющихся монтажных кранов

Укажите соответствие между наименованием и областью применения башенных кранов:

	А	Б
1 Рельсовые	Массовое строительство жилых и гражданских зданий	Строительство зданий повышенной этажности
2 Приставные	Передвижные с нижним	Возведение зданий большой высоты (150м и более)
3 противвесом	Передвижные с	Работы нулевого цикла
4 Передвижные с		

Укажите последовательность разработки объектного календарного плана:

1. Выбираются методы производства работ, определяется состав бригад
2. Составляется номенклатура работ, подсчитывается объем и трудоемкость работ
3. Составляется график потребности в ресурсах
4. Определяется продолжительность работ и их технологическая последовательность

Вставьте пропущенное слово:

Работы по построению геолезической разбивочной основы для строительства следует выполнять по проекту (чертежу), составленному на основе генерального плана и _____ объекта строительства

Укажите верную последовательность операций выноса оси здания, сооружения:

1. Вынос разбивочного угла
2. Расчет разбивочных элементов
3. Вынос расстояния
4. Установка и приведение теодолита в рабочее положение координат

Выберите правильный вариант ответа:

3. с помощью приборов;
4. с помощью специальных индикаторов.

Фундаменты зданий и сооружений усиливают в основном:
1. устройством обойм, подведением под фундамент плит стен и столбов, устройством свай, подведением новых фундаментов, способом «стена в грунте»;

2. установкой подкосов и раскосов;
3. металлическими обоями;
4. установкой контрфорсов.

Количество лет с момента сдачи объекта в эксплуатацию называется:

1. действительным возрастом;
2. долговечностью;
3. периодом эксплуатации;
4. нормативным сроком эксплуатации.

Время, в течение которого сохраняются эксплуатационные качества здания и сооружения на и нормальном уровне, с учетом перерывов на ремонт, называется:

1. долговечностью;
2. периодом эксплуатации;
3. действительным возрастом;
4. нормативным сроком эксплуатации.

Процесс разрушения материалов под воздействием агрессивной среды называется:

1. коррозией;
2. аварией;
3. дефектом;
4. отказом.

Изменение формы и размеров конструкций (или части ее) под влиянием нагрузок и воздействий называется:

1. деформацией конструкции;
2. деформацией основания;
3. повреждением;
4. дефектом.

Характеристика конструкций, по которой оценивают способность сопротивляться деформациям, называется:

1. жесткостью;
2. устойчивостью;
3. надежностью;
4. прочностью.

Конструкция усиления в виде коротких балок, устанавливаемых на средних опорах сборных железобетонных балок, уменьшающих их пролет и воспринимающих часть поперечной силы, называют:

1. выносными опорами;
2. обоями;
3. рубашками;
4. затяжками.

	искажения содержания оригинала	смысла оригинала , но не искажаю т его полноту		
2	Использование эквивалентов емл для перевода текста	Использование эквивалентов для перевода текста	Использование эквивалентов для перевода текста	Использование эквивалентов для перевода текста

Наименование задания		Максимальный балл
Задача	Выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте	3 балла
1. Критерии оценки	Количество баллов	
2.	1 50-75% Нежизнелетная передача смысла: ошибки представляют собой искажение содержания оригинала.	2 75-95% Попрошности в ответах на вопросы, слабые знания основных грамматических конструкций, профессиональног о стиля речи
3.	3 95%-100% Эквивалентные ответы на вопросы с использованием основных грамматических конструкций, профессиональног о стиля речи	

Задание 1. Выполните перевод текста на русский язык

PRACTICAL TASK NUMBER 3

According to the project you need to execute a bricklaying of partitions and walls. The volume - 150 square metre and 10 cubic metre respectively. In the table you can find the cost components for each type of works (GESN* 81-02-08-2001).

Code numbers standards and resources	Name of the work and component of cost	Units of measure	Number per project	
			Per unit	
08-02-002-01	A bricklaying of reinforced brick partitions. Thick of brick - 1/4 ; height up of floor to 4 m	100 square meter		1,5
1.	Workers' labour expenses	Man-hour	146,32	
1.1.	An average category of work		3	
2.	Drivers' labour expenses	Man-hour	2,15	
3.	Machines and			

	mechanisms	Machine-hour	
020129	A column crane, a lifting capacity is 8 tons at other types working	Machine-hour	2,15
400001	Aircraft Vehicles, a lifting capacity to 5 tons	Machine-hour	0,11
4.	Materials		
101-0782	A forging of square billets, weight is 1,8 kg	Ton	0,0023
102-0026	Edging blocks of conifers 4-6,5 m long, 75-150 mm wide, 40-75 mm thick, IV grade	Cubic metre	0,008
204-9038	Hot-rolled reinforcement steel of class A-I	Ton	0,06
402-9070	Ready masonry mortar	Cubic metre	0,83
404-0127-502	The ceramic face brick hollow red M 150	1000 pieces	2,94
411-0001	Water	Cubic metre	0,1
08-02-001-07	A bricklaying walls with a floor height of up to 4 meters	Cubic metre	10
1.	Workers' labour expenses	Man-hour	5,21
1.1.	An average category of work		2,7
2.	Drivers' labour expenses	Man-hour	0,4
3.	Machines and mechanisms		
020129	A column crane with a lifting capacity 8 tons at other types working	Machine-hour	0,4
4.	Materials		
102-0026	Edging blocks of conifers 4-6,5 m long, 75-150 mm wide, 40-75 mm thick, IV grade	Cubic metre	0,0005
402-9070	Ready masonry mortar	Cubic metre	0,234
404-0009-501	Ceramic row full-thick brick M 200	1000 pieces	0,395
411-0001	Water	Cubic metre	0,44

*ГЭСН

Define:

1. The required amount of labor and material resources for the project for each type of work. Specify the calculated values in the gray cells of the table.
2. Total labor costs of workers and drivers.
3. Total material requirement for brickwork work. Draw up the material requirements list in the form shown:

Code of a resource	Materials	Units of measure.	Number
--------------------	-----------	-------------------	--------

Задание 2. Дайте полные ответы на вопросы

1. What building materials were used for constructions?
2. What class reinforced steel was used?
3. What cars and mechanism were used at the facility?

Приложение № 7
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ
«ЗАДАНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА»

ЗАДАНИЕ «Задание по организации работы коллектива»	Максимальный балл – 10 баллов Максимальный балл – 5 баллов Максимальный балл – 5 баллов
<p>Задача 1. На основании заданных данных определить фактическую выработку бригады рабочих, изменение производительности труда, а так же рассчитать основную заработную плату и размер премии бригады за досрочное и качественное выполнение работ</p> <p>Задача 2. Подготовить, на основании выполненных расчетов задачи №1, служебную записку на имя руководителя строительной компании от имени сотрудника данной организации о премировании рабочих при помощи программного продукта MicrosoftWord.</p>	

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА»
Задание

Трудовая функция: 3.2.3 Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсов
Трудовое действие (действия): Расчет потребности в материально-технических и трудовых ресурсах с применением действующих нормативов, составление сводной ведомости потребности

Типовое задание:

По проекту необходимо выполнить кирпичную кладку перегородок и стен в объемах 150 м2 и 10м3 соответственно. В таблице представлены элементы затрат по каждому виду работ (из ГЭСН 81-02-08-2001).

Шифр номера нормативов и ресурсов	Наименование работы и элемента затрат	Единиц. измер.	Количество	
			На единицу	По проекту
08-02-002-01	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м	100 м2		1,5
1.	Трудозатраты рабочих	чел.-ч	146,32	
1.1.	Средний разряд работы	чел.-ч	3	
2.	Трудозатраты машинистов	чел.-ч	2,15	
3.	Машинны и механизмы			
020129	Краны башенные при работе на других видах	маш.-ч	2,15	

400001	строительств 8 т	маш.-ч	0,11
4.	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	т	0,0023
101-0782	Материалы	т	0,008
102-0026	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	м3	0,06
204-9038	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	0,83
402-9070	Горячекатаная арматурная сталь класса А-1	1000 шт.	2,94
404-0127-502	Кирпич керамический лицевой пустотелый красный М 150	м3	0,1
411-0001	Вода		
Шифр номера нормативов и ресурсов	Наименование работы и элемента затрат	Единиц измер.	Количество
08-02-001-07	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	10
1.	Трудозатраты рабочих	чел.-ч	5,21
2.	Средний разряд работы	чел.-ч	2,7
3.	Трудозатраты машинистов	чел.-ч	0,4
0201 29	Машинны и механизмы		
4.	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,4
102-0026	Материалы		
402-9070	Бруска обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	0,0005
404-0009-501	Раствор готовый кладочный Кирпич керамический рядовой полнотелый М 200	м3	0,234
411-0001	Вода	1000 шт.	0,395
		м3	0,44

Определите:

1. Необходимое количество трудовых и материальных ресурсов по проекту по каждому виду работ. Рассчитанные значения укажите в серых ячейках таблицы.
2. Общие трудозатраты рабочих и машинистов.
3. Общую потребность в материалах для выполнения работ по кирпичной кладке. Составьте ведомость потребности в материалах в представленной форме:

Шифр ресурса	Материалы	Ед.изм.	Количество
--------------	-----------	---------	------------

Критерии оценки

1. Правильное определение фактической выработки бригады;
2. Правильное указание единиц измерения фактической выработки;

3. Правильное определение изменения производительности труда;
4. Правильное указание единиц измерения производительности труда;
5. Правильное определение основной заработной платы;
6. Правильное указание единиц измерения основной заработной платы бригады;
7. Правильное определение размера премии бригады;
8. Правильное указание единиц измерения премии бригады.
Максимальное количество баллов за выполнение данной задачи 5 баллов.
Время отведенное на выполнение данной задачи – 25 минут

Задача № 2

Подготовить на основании выполненных расчетов задачи № 1 служебную записку на имя начальника участка строительной компании от имени бригадира каменщиков данной организации о потребности материалов с использованием программного продукта Microsoft Word. Документ сохранить на рабочем столе компьютера в папку: «Организация работы коллектива»; назвать документ номером шифра участника и вывести на печать.

Наимиче реквизитов:	Критерии оценки:
- Адресат	
- Информация об авторе документа	
- Наименование документа	
- Заголовки к тексту	
- Дата документа	
- Подпись и расшрифтовка подписи составителя документа	
Текст служебной записки	
Соблюдение структуры текста:	
- осование,	
- анализ ситуации,	
- выводы и предложения	
Содержательные требования к тексту	
- точность,	
- логичность,	
- аргументированность текста	
Microsoft Word	
Применение опции форматирования:	
- Шрифт (TimesNewRoman)	
- Размер шрифта (14)	
- Прописные буквы в наименовании документа	
- Отступ первой строки основного текста 1,25 см	
- Выравнивание текста записки по ширине	
- Межстрочный интервал в заголовке (1,0 пт)	
- Межстрочный интервал в тексте записки (1,5 пт - 2,0 пт)	
- Поля документа	
Максимальное количество баллов за выполнение данной задачи – 5 баллов.	
Время, отведенное на выполнение данной задачи – 20 минут.	

Приложение № 8
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ 2 УРОВНЯ
«ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Специальное оборудование (электронный теодолит, рулетка, вежа, комплект шпилек, штатив, планшет, оптический нивелир, нивелирная рейка), а также наличие канцелярских принадлежностей и запасной комплект аккумуляторных батарей участниками приводится самостоятельно.

Состав и порядок оценивания

В оценке результатов выполнения практического задания участвуют независимые эксперты. Эксперт не имеет право оценивать своего участника.

Задача	Критерии оценок	Максимальный балл 35 баллов	
Задача 1 Разбивка сооружений	Правильность центрирования теодолита	0-1	
	Правильность взятия отсчетов	0-1	
	Правильность выноса угла β_1	0-1	
	Правильность выноса угла β_2	0-1	
	Правильность выноса расстояния L 1-3	0-1	
	Правильность выноса расстояния L 2-4	0-1	
	Правильность выноса расстояния L 3-4	0-1	
	Точность разбивки здания и сооружения (максимальный балл в зависимости от точности (получаем суммированием) = 7 баллам)		
	30-35мм	0-1	
	25-30мм	0-1	
20-25мм	0-1		
15-20мм	0-1		
10-15мм	0-1		
5-10мм	0-1		
0-5 мм	0-1		
Задача 2 Вынос проектной отметки	Правильность установки нивелира	0-1	
	Правильность взятия отсчетов по рейке	0-1	
	Правильность выполнения выноса проектной отметки	0-1	
	Правильность выполнения расчета проектной отметки	0-1	
	Правильность выполнения расчета горизонта инструмента	0-1	
	Правильность заполнения журналов	0-2	
	Правильность разработки схемы выноса проектной отметки	0-1	
Точность выноса проектной отметки (максимальный балл в зависимости от			

	точности (получаем суммированием) = 7 баллам	25-30мм	0-1
		20-24мм	0-1
		16-19мм	0-1
		12-15мм	0-1
		8-11мм	0-1
		4-7мм	0-1
		0-3 мм	0-2

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид, выполняемой работы	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, цех)
Разбивка сооружений	Электронный теодолит, штатив, рулетка, вежа, комплект шпилек, планшетка.	Геодезический полигон №1
Вынос проектной отметки	Оптический нивелир штатив, нивелирная рейка, планшетка	Геодезический полигон №2

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

II УРОВНЯ «ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»

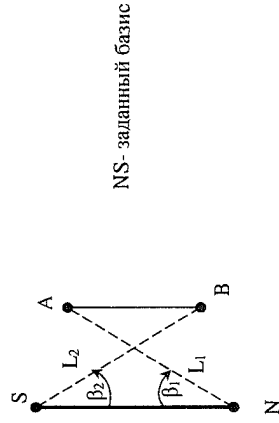
Задача 1

Построение на местности проектных точек способом полярных координат

Построить на местности точки А, В способом полярных координат, в соответствии с представленной схемой.

Работу выполняют с применением штатива, теодолита, вежи, рулетки, 2-х металлических штырей.

В отчетный лист все данные заносятся вручную.



$$\beta_1 = 32^\circ 54'$$

$$\beta_2 = 31^\circ 30'$$

$$L_1 = 4,30\text{м}$$

$$L_2 = 4,10\text{м}$$

Ход работы

1. Построить на местности способом полярных координат точку А.

а) Установить теодолит на станцию с центрированием на точку N, установленную на местности (номер точки соответствует номеру шифра участника олимпиады).

Приложение № 9
к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ II УРОВНЯ
«ВЫПОЛНЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО РАЗРЕЗА ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)»

- б) Произвести отсчет заданного угла и промерить расстояние мерной лентой.
в) Зафиксировать полученную точку металлическим штырем.
2. *Построить на местности способом полярных координат точку В.*
а) Перенести теодолит на вторую станцию (точка S).
б) Произвести центрирование на точку и привести прибор в рабочее положение.
в) Произвести отсчет заданного угла и промерить расстояние мерной лентой.
г) Зафиксировать полученную точку металлическим штырем.

Формулы и расчеты

Длина линии А-В =

Подпись участника _____

№ участка _____ № _____
Теодолит _____

Задание №2

Вынос на местности точки с заданной проектной отметкой

На местности вынести точку С с проектной отметкой $H_{пр}=115.780\text{м}$, от репера с отметкой $H_{рп}=115.23\text{м}$.

Передачу отметки выполнить через связующие точки А, В.

Работу выполнять с применением нивелира, нивелирной рейки.

В отчетный лист все данные заносятся ручкой.

Ход работы

- Установить нивелир на первую станцию.
- Передать отметку на связующую точку А.
- Установить нивелир на вторую станцию.
- Передать отметку на связующую точку В.
- Установить нивелир на третью станцию и вынести точку С с проектной отметкой $H_{пр}=115.780\text{м}$ на рейку с номером соответствующую номеру задания.

Схема решения задачи

Формулы и вычисления

Журнал технического нивелирования

№ станции	№ точки	Отсчеты по рейке			Превышения вычисленные е	Горизонт т инструм.	Отметка а точек
		задний	передний	промежуточный			

Подпись участника _____

Задание	Критерии оценки	Максимальный балл -27 баллов
Выполнение поперечного разреза заданным параметрам	Соответствие разреза исходным чертежам и требованиям ГОСТ 21.501-2011: правильность выполнения разреза и соответствие направлению секущей плоскости на планах	0-3
Задача	Правильность выполнения Разреза заданному масштабу	0-2
	Правильность расположения оконных Дверных проемов в соответствии с заданными параметрами и требованиями ГОСТ 21.501-2011	0-4
	наличие конструкций крыши в соответствии с заданными параметрами	0-2
	Правильность выполнения и детализации узлов в заданном масштабе изображения в соответствии с ГОСТ 21.501-2011:	0-2
	Правильность расчета высотных отметок Фундаментного узла в соответствии исходными данными	0-2
	Наличие и правильность устройства фундаментов в соответствии с исходными данными	0-2
	Правильность устройства лестниц в соответствии с конструктивной схемой и конструкции лестницы	0-2
	наличие и правильность решения полов	0-2
	Правильность использования программного продукта AutoCAD для изображения разреза в заданном масштабе с учётом ГОСТ 25.501-2011:	0-2
	правильность использования аннотационного масштаба изображения	0-1
	правильность выбора типа и веса линий	0-1
	правильность применения типа и высоты	0-1

	шрифта	0-1
	Правильность настройки простановки размеров шрифта	0-1
	Правильность настройки изображения высотных отметок	0-1
	Оформление чертежа. Наличие и правильность нанесения высотных отметок наличие рамки и основной надписи	0-1

«ВЫПОЛНЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО РАЗРЕЗА ЗДАНИЯ»

Задача 1

Задание

По исходным данным выполнить разрез здания по направлению секущей плоскости в заданном масштабе с применением программного продукта AutoCAD

Критерии оценки

Соответствие разреза исходным данным чертежа и требования ГОСТ 21.501-2011.

1. правильность выполнения разреза и соответствия направлению секущей плоскости на планах.
 2. правильность выполнения разреза по заданному масштабу
 3. правильность расположения оконных и дверных проемов в соответствии с заданными параметрами и требованиями ГОСТ 21.501-2011
 4. наличие конструктивных крыш в соответствии с заданными параметрами
- Правильность выполнения детализации углов в заданном масштабе изображения в соответствии с ГОСТ 21.501-2011:
5. правильность расчета высотных отметок фундаментного узла в соответствии исходным данным
 6. наличие и правильность устройства фундаментов в соответствие исходными данными
 7. правильность устройства лестницы в соответствии с конструктивной схемой чертежа
 8. наличие правильность решения полов
- Правильность использования программного продукта AutoCAD для изображения разреза в заданном масштабе с учетом ГОСТ 21.501-2011:

9. правильность использования аннотационного масштаба изображения

10. правильность выбора типа и веса линий
 11. правильность применения типа высоты шрифта
 12. правильность настройки простановки размеров
 13. правильность настройки изображения высотных отметок
- Оформление чертежа.
14. наличие и правильность нанесения высотных отметок
 15. наличие рамки и основной надписи

Примечание

Работу следует выполнять в программе AutoCAD-2017

Определить конструктивную схему здания, направление несущих стен и опор.

Нанести поперечные модули координационные оси, установить размеры между ними согласно заданию.

Выполнить привязку наружных и внутренних стен к модульным координационным осям считая что:

толщина наружных стеннар. =600мм
 наружных стен локальнонар. ц =600мм
 при привязке 120мм

толщина внутренних стеннар. =400мм при односторонней привязке перегородки из кирпича глиняного толщина =120мм
 Изображенный разрез здания должен дать представление о высотных параметрах здания и его конструктивном решении.

Компоновка на листе А3 без основной надписи сохранить в формате DWG To PDFPrs 3(картинки)

Выводить на печать на формате А3 в масштабе 1:100

На чертеже разреза нанести:

Координационные оси тонкими штрихпунктирными линиями с длинными штрихами, обозначать арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита, размер шрифта 3,5 необходимо учесть масштаб вывода на печать.

Размер толщины стен и их привязку,

Размерную линию на ее пересечениях с выносными линиями ограничивают засечками в виде сплошной тонкой линией величиной 1,5(необходимо учесть масштаб вывода на печать), проводимые под углом 45 градусов к размерной линии.

Размеры представляются шрифтом № 2,5 (необходимо учесть масштаб вывода на печать);

Размеры надписей шрифтом № 2,5,3,5 и 5 (необходимо учесть масштаб вывода на печать).

Объемно-планировочное решение

Малоэтажный жилой дом в плане размером 16,20 x 11 м – 2-х этажное, без подвального помещения, высота первого этажа составляет 3,00 м., высота второго этажа 2,50 м. Взаимосвязь этажей осуществляется с помощью деревянной лестницы. Помещения дома определенных размеров и форм расположены в одном комплексе и подчинены функциональным, архитектурно-художественным, техническим, экологическим и экономическим требованиям.

За относительно отметку 0,000 принят уровень чистого пола на уровне входной двери.

В состав жилого дома входят следующие помещения:

Жилые: 3 спальни, кабинет.

Подсобные: кухня, бойлерная, 2 санузла на каждом этаже.

Коммуникационные: холл, прихожая.

Досуговые: гостиная, кабинет, холл 2-го этажа.

На первом этаже:

- Холл – 29,12 м²
- Гостиная – 49,92 м²
- Кухня, оборудована мойкой, электрической плитой – 20,24 м²
- Санузел – 11,96 м²
- Бойлерная – 8,97 м²

На втором этаже:

- Холл – 22,82 м²
- Спальня – 18,37 м²
- Спальня – 24,75 м²
- Спальня – 17,15 м²
- Кабинет – 14,7 м²
- Коридор – 10,16 м²
- Санузел – 14,21 м²

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания – стеновая. Конструктивная схема с продольными и поперечными несущими стенами из газобетона толщиной 400 мм. Жесткость и

устойчивость здания обеспечивается взаимной перевязкой рядов кладки газобетона в местах пересечения поперечных и продольных стен здания.

Фундаменты монолитные ленточные, располагаются на уплотненной гравийной подушке $h=1000$ мм от уровня земли основания. Ширина фундаментов составляет 0,4 м. Высота заложения фундаментов – 0,4 м. Наружные грани фундамента, соприкасающиеся с грунтом, для вертикальной гидроизоляции обмазывают горячим битумом за 2 раза.

Несущая часть стены выполнены из газобетона со стандартными размерами - 400 x 250 x 600 мм.

Внутренние стены имеют толщину 200 мм, 400 мм, выполнены из газобетона и являются несущими элементами конструкции. Привязка к оси внутренних стен – посередине. Проемы перекрываются стальными уголками 70x70 мм, являются – перемычками, которые воспринимают вертикальную нагрузку от вышележащей кладки, а в несущих стенах и от перекрытий. При пересечении стен и перегородок инженерными коммуникациями зазоры между коммуникациями и конструкцией зачеканить наглухо раствором или мастикой из несгораемых материалов на всю толщину конструкции. Перегородки – гипсокартонные, толщиной 100 мм.

Покрытие первого и второго этажа приняты по металлическим балкам, имеют следующую конструкцию: основной служат балки (ГОСТ 26020-83, двутавр стальной марки 18Б2), имеют глубинную опирацию на фундамент 200 мм.

На первом этаже устройство монолитного пола, материал конструкции: бетон класса М-300, арматура класса А 400, величина нагрузок принимается, как правило в пределах 500 кг на 1 м².

Устройство пола второго этажа (величина нагрузок принимается 350 кг на 1 м²), имеет облегченную конструкцию.

Покрытие здания состоит из системы наклонных стропил, обшитых обрешеткой из доски 250x32 мм с шагом 250 мм с кровлей из металлочерепицы. Крыша в плане двускатная.

В качестве оконного заполнения используют окна ПВХ, с двух камерным стеклопакетом. Окна устанавливаются в проемах стен с четвертями. Подоконные отливки выполнить из оцинкованной стали с заведением под облицовку откосов.

В качестве заполнения дверных проемов применяются деревянные глухие однополые двери. Входная дверь – однополная. Все внутренние двери высотой 2100 мм. Межкомнатные двери – однополные щитовые 1000 мм. Санузловые двери – однополные 700 мм. Крепление дверных коробок производить саморезами. Зазоры между оконными и дверными коробками и конструкцией стены должны быть по всему периметру заполнены полиуретаном

Лестница деревянная индивидуального изготовления, размер ступеней 280x180 мм, доски ступеней толщиной 20 мм. Ограждения высотой 900 мм.

Полы деревянные дощатые с различными вариантами отделки, в санузлах – керамическая плитка.

Крыша- двух-скатная. Наклонные деревянные стропила с шагом 1000 мм, 900 мм, 800 мм с сечением 100x200 мм.

Кровля Оцинкованная сталь, по обрешетке 50x50 мм, с шагом 300 мм. Терраса на втором этаже имеет дощатый настил из шпунтованных досок, сечением 120x30 мм.

Крыльца. Ступени деревянные 280x180, ограждения 900 мм на столбиках 50x50 мм. С площадками 6450x2000 мм, 5000x2000 мм.

В качестве оконного заполнения используют окна ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99, с двух камерным стеклопакетом. Окна устанавливаются в проемах стен с четвертями. Подоконные отливки выполнить из оцинкованной стали с заведением под облицовку откосов.

Размеры окон приняты в соответствии с нормативными требованиями естественной освещенности и стандартами.

ОК 2000x2200

ОК 2000x1500

ОК 2750x2300

ОК 700x1500

ОК 2300x2200

В качестве заполнения дверных проемов применяются деревянные глухие однополые двери по ГОСТ 24698-81, металлическая входная по серии 1.036.2-3.02.. Входная дверь – однополная. Все внутренние двери высотой 2100 мм. Межкомнатные двери – однополные щитовые 1000 мм. Санузловые двери – однополные 700 мм. Крепление дверных коробок производить саморезами. Зазоры между оконными и дверными коробками и конструкцией стены должны быть по всему периметру заполнены полиуретаном.

Двери в наружных и внутренних стенах без четвертей.

ДН-1 1000 x 2200

Д-2 1000 x 2100

Д-3 700 x 2100

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Полы, план полов

Полы в помещениях приняты, исходя из их функционального назначения:

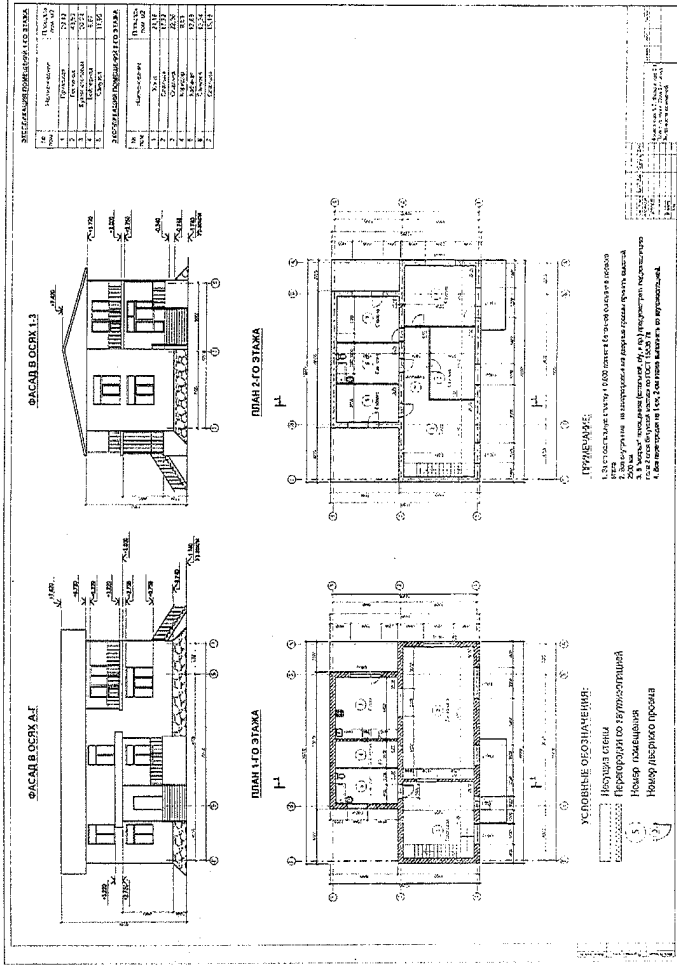
- керамическая плитка (в санузлах и бойлерной);

- из дощатого настила (на кухне, в коридорах, гостиной и спальнях).

Ведомость отделки 1-го этажа

Наименование помещения	Поголки		Стены		Полы	
	Вид отделки	Площ. м2	Вид отделки	Площ. м2	Вид отделки	Площ. м2
Прихожая	Обшивка ГКЛ	23,92	Штукатурка	64,8	Половая доска	29,12
	Шпателька	23,92	Шпателька	64,8		
Гостиная	Окраска	23,92	Окраска	64,8		
	Обшивка ГКЛ	49,92	Штукатурка	88,8	Половая доска	49,92
Кухня	Шпателька	49,92	Шпателька	88,8		
	Окраска	49,92	Окраска	88,8		
	Обшивка ГКЛ	20,24	Штукатурка	54,0	Половая доска	20,24
	Шпателька	20,24	Шпателька	54,0		
Санузел	Окраска	20,24	Окраска	54,0		
	Обшивка ГВЛ	11,96	Обшивка ГВЛ	43,2	Керам.плитка а	11,96
Бойлерная	Шпателька	11,96	Керам.плитка а	43,2		
	Окраска	11,96	Обшивка ГВЛ	13,8	Керам.плитка а	8,97
	Обшивка ГВЛ	8,97	Штукатурка	25,2		

Наименование помещения	Потолки		Стены		Полы	
	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделок	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²
Холл	Обшивка ГВЛ	29,38	Штукатурка	41,25	Половая доска	24,18
	Штатлевка	29,38	Обшивка ГКЛ	8,25		
	Окраска	29,38	Штатлевка	49,5		
Спальня	Обшивка ГВЛ	17,32	Штукатурка	13,37	Половая доска	17,32
	Штатлевка	17,32	Обшивка ГКЛ	29,87		
	Окраска	17,32	Штатлевка	43,24		
Спальня	Обшивка ГВЛ	22,36	Штукатурка	23,75	Половая доска	22,36
	Штатлевка	22,36	Обшивка ГКЛ	23,75		
	Окраска	22,36	Штатлевка	47,5		
Коридор	Обшивка ГВЛ	9,63	Штукатурка	13,37	Половая доска	9,63
	Штатлевка	9,63	Обшивка ГКЛ	17,87		
	Окраска	9,63	Штатлевка	31,24		
Кабинет	Обшивка ГВЛ	12,88	Штукатурка	18,5	Половая доска	12,88
	Штатлевка	12,88	Обшивка ГКЛ	18,5		
	Окраска	12,88	Штатлевка	37,0		
Санузел	Обшивка ГВЛ	13,34	Штукатурка	14,5	Керам.плитк а	13,34
	Штатлевка	13,34	Обшивка ГКЛ	23,0		
	Окраска	13,34	Керам.плитк а	37,5		
Спальня	Обшивка ГВЛ	15,18	Штукатурка	28,0	Половая доска	15,18
	Штатлевка	15,18	Обшивка ГКЛ	11,5		
	Окраска	15,18	Штатлевка	39,5		
			Обои	39,5		



Приложение № 10
к положению о Региональном этапе Всероссийской
олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по укрупненной группе специальностей
среднего профессионального образования 08.00.00
«Техника и технологии строительства» по
специальности 08.02.01 «Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений»

ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения комплексного задания I уровня
Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего
профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии
строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»

Профильное направление Всероссийской олимпиады: 08.00.00 Техника и
технологии строительства
Специальность СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений
Этап Всероссийской олимпиады: региональный

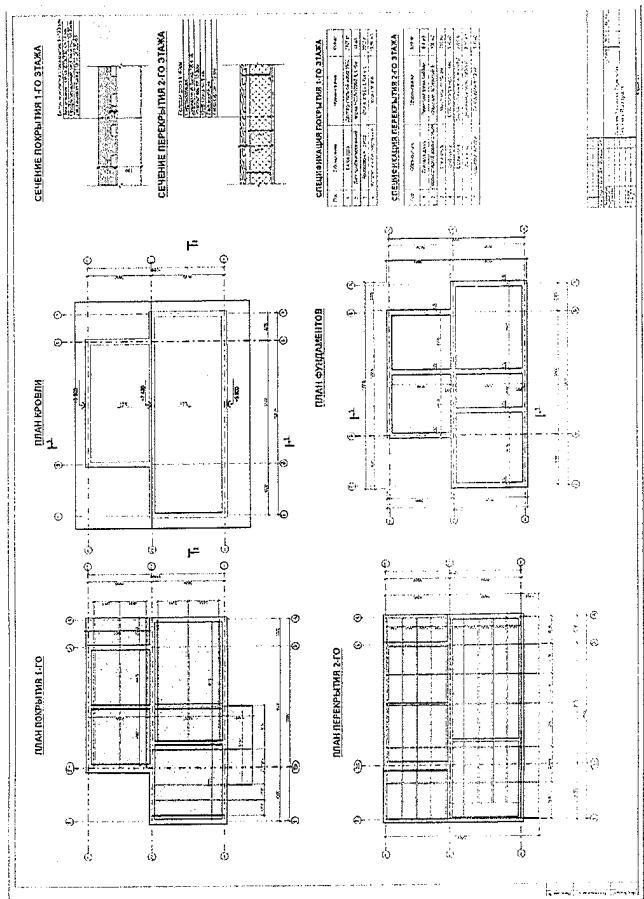
Дата выполнения задания « _____ » _____ 20 _____ г.

Член жюри

ФИО, место работы

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка в баллах за выполнение комплексного задания I уровня в соответствии с №№ заданий			Суммарная оценка в баллах
		тестирование	Перевод текста (сообщения)	Организация работы коллектива	
1					
2					
3					
4					

Подпись члена жюри _____



ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения комплексного задания II уровня
 Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального
 мастера обучающегося по укрупненной группе специальностей среднего
 профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии
 строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация
 зданий и сооружений»

**Профильное направление Всероссийской олимпиады: 08.00.00 Техника и
 технологии строительства**
**Специальность СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
 сооружений**

Этап Всероссийской олимпиады: региональный

Дата выполнения задания « ____ » ____ 20 ____ г.

Член жюри

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	ФИО, место работы				Суммарная оценка в баллах
		Оценка в баллах за выполнение комплексного задания II уровня в соответствии с №№ заданий		Вариативная часть задания		
		Общая часть	Подче	Вариативная часть задания	Подче	
		Разбивка здания или сооружения	Вынос проектной отметки	Выполнение конструктивного разреза индивидуально по заданным параметрам	Подчет объема работ	

Подпись члена жюри _____

Приложение № 11
 к положению о Региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастера обучающегося по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания
 Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастера обучающегося по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

« ____ » ____ 20 ____ г.

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	ФИО участника	Наименование субъекта РФ и ПОО	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания в баллах		Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания в баллах	Занятое место
				Комплексное задание I уровня	Комплексное задание II уровня		
2.							
3.							
4.							

Председатель рабочей группы _____

Председатель жюри _____

Члены жюри: _____

Приложение № 2
к распоряжению министерства
образования Иркутской области
от 30 сентября 2019 года № 590-сп

**Организационный комитет регионального этапа Всероссийской
олимпиады профессионального мастерства обучающихся по
специальностям среднего профессионального образования по
укрупненной группе специальностей
08.00.00 «Техника и технологии строительства»
по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»**

- | | | |
|--|---|--|
| Гетманская
Анастасия
Александровна | - | начальник отдела профессионального образования
министерства образования Иркутской области; |
| Леснов Валерий
Николаевич | - | директор ГАПОУ ИО «Ангарский техникум
строительных технологий»; |
| Николаева Гульнара
Игоревна | - | советник отдела профессионального образования
министерства образования Иркутской области; |
| Белюсова Ольга
Николаевна | - | заместитель директора по учебно-методической
работе ГАПОУ ИО «Ангарский техникум
строительных технологий» (по согласованию); |
| Изосимова Наталья
Ивановна | - | преподаватель дисциплин профессионального
цикла по специальности 08.02.01 «Строительство
и эксплуатация зданий и сооружений» (по
согласованию); |
| Губанова Любовь
Владимировна | - | заместитель директора по учебной работе ГАПОУ
ИО «Ангарский техникум строительных
технологий» (по согласованию) |

Состав жюри Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 08.00.00 «Техника и технологии строительства» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Для выполнения практического задания 1 уровня «Тестирование»:

1. *Председатель:* Сергеева Наталья Николаевна – заведующий отделением по сопровождению ПОО Ангарско-Черемховской территории (по согласованию);
2. Лалетина Ирина Викторовна – методист ГБПОУ ИО «Ангарский политехнический техникум» (по согласованию);
3. Боева Алла Васильевна – заместитель директора по учебно-методической работе (по согласованию).

Для практического задания 1 уровня «Перевод профессионального текста»:

1. *Председатель:* Ситосанова Ольга Владимировна – кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранного языка ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет» (по согласованию);
2. Грин Надежда Васильевна – кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранного языка ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет» (по согласованию);
3. Бабинцева Татьяна Лаврентьевна – преподаватель английского языка ГБПОУ ИО «Ангарский педагогический колледж» (по согласованию).

Для расчета сметных работ:

1. *Председатель:* Дугар-Жабон Руслана Станиславовна - кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономики, маркетинга и психологии управления» ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет» (по согласованию);
2. Кацура Виктор Николаевич – заместитель руководителя отдела продаж СК «Новый дом» (по согласованию);
3. Обухова Ольга Александровна – экономист ООО «Сибмонтажавтоматика» (по согласованию).

Для выполнения практического задания 2 уровня «Геодезическое сопровождение строительства»:

1. *Председатель:* Горбыч Павел Сергеевич – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское

строительство» ФГБОУ ВО Ангарский государственный технический университет (по согласованию);

2. Лебедев Павел Александрович – инженер-геодезист ООО «Бюро кадастровых инженеров» (по согласованию);

3. Тимошенко Андрей Михайлович – инженер технической поддержки ООО «Эффективные технологии» (по согласованию).

Для выполнения поперечного разреза здания (сооружения):

1. *Председатель:* Горбыч Павел Сергеевич – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» ФГБОУ ВО Ангарский государственный технический университет (по согласованию);

2. Агафонов Сергей Анатольевич – директор ООО «БК Феррит» (по согласованию);

3. Курбанов Сергей Александрович – начальник участка ТЭЦ 10 (по согласованию).

**Состав экспертной группы Регионального этапа Всероссийской
олимпиады профессионального мастерства обучающихся по
специальностям среднего профессионального образования по
укрупненной группе специальностей
08.00.00 «Техника и технологии строительства»
по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»**

1. Изосимова Наталья Ивановна – преподаватель специальных дисциплин строительного профиля ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию);
2. Бондарчук Анастасия Константиновна - преподаватель специальных дисциплин строительного профиля ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию);
3. Анпалова Наталья Аръевна - преподаватель специальных дисциплин строительного профиля ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию);
4. Кузьминская Елена Владимировна - преподаватель специальных дисциплин строительного профиля ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию);
5. Кравченко Ольга Александровна - преподаватель иностранного языка ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию);
6. Нестерова Юлия Павловна - преподаватель иностранного языка ГАПОУ ИО «Ангарский техникум строительных технологий» (по согласованию).

Приложение № 5
к распоряжению министерства
образования Иркутской области
от 30 сентября 2019 года № 598-Мф

**Состав апелляционной комиссии Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей
08.00.00 «Техника и технологии строительства»
по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

1. Председатель: Савенков Андрей Иванович - кандидат технических наук, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство» ФГБОУ ВО Ангарский государственный технический университет (по согласованию);
2. Ильин Павел Алексеевич – директор СК «Новый дом» (по согласованию);
3. Штанько Надежда Галимдяновна – директор по персоналу ЗАО «Стройкомплекс» (по согласованию).