

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «Благовещенский
строительный техникум»
_____ А.П. Климин
01.04.2026

ПОЛОЖЕНИЕ
краевой олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1 Общее положение

1.1 Настоящее Положение устанавливает цель и порядок проведения краевой олимпиады профессионального мастерства по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее – олимпиада).

1.2 Организатором олимпиады является краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Благовещенский строительный техникум».

1.3 Цель олимпиады: демонстрация умений и навыков, полученных в процессе теоретического и практического обучения, содействие формированию профессионального самоопределения обучающихся.

1.4 Задачи олимпиады:

- выявить талантливых, творческих студентов;
- поднять престиж специальности;
- создать условия профессионально и творческого роста студентов.

2 Условия проведения олимпиады

2.1 Олимпиада проводится по трем компетенциям:

- «Геодезия»;
- «Проектирование»;
- «Стеклянная мозаика».

2.2 Для участия в олимпиаде приглашаются обучающиеся укрупненной группы профессий и специальностей ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА профессиональных образовательных организаций Алтайского края. Образовательные учреждения могут представить по одному участнику в компетенциях «Проектирование», «Стеклянная мозаика», команда из двух участников в компетенции «Геодезия».

2.3 Участие в олимпиаде очное.

2.4 Задания формируются в соответствии с профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом ФГОС по специальности.

2.4.1 Задание компетенции «Геодезия» предусматривает выполнение работ по геодезическому сопровождению строительства зданий и сооружений, содержит 4 задачи:

- построение на местности проектных точек способом полярных координат;
- вынос на местность точки с заданной проектной отметкой;
- измерение высоты труднодоступной точки;
- решение обратной геодезической задачи.

Время выполнения - 5 часа (225 минут);

2.4.2 Задание компетенции «Проектирование» содержит 4 задания различных уровней сложности:

- выполнение плана этажа гражданского здания с применением программы NanoCAD-2025;
- определение нормативной и расчетной глубины сезонного промерзания грунта;
- выполнение чертежа «Схема расположения фундаментных плит»;
- составление таблицы «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние».

Время выполнения - 5 часов (225 минут);

2.4.3 Задание компетенции «Стеклянная мозаика» предполагает выполнение модуля из стеклянной мозаики на тему «Год единства народов России». Изображение для модуля определяется жеребьевкой.

Время выполнения - 5 часов (225 минут);

2.5 Победители и призёры олимпиады по каждой компетенции, награждаются дипломами. Участники олимпиады, чьи работы не вошли в число победителей конкурса, получают сертификаты об участии в олимпиаде.

2.6 Срок проведения олимпиады: с 05.05.2026 г. по 07.05.2026 г. Последний день приема заявок 20.04.2026 г.

2.7 Для участия в олимпиаде необходимо выслать заявку по установленной форме в формате Word и PDF, заявление о согласии на обработку персональных данных на электронную почту Sitnikova_jkka@mail.ru (с пометкой «ОЛИМПИАДА»).

2.8 Оценивание конкурсной работы проводит экспертная группа:

- работа экспертной группы проходит в очном режиме;
- эксперты оценивают выполненные задания и заполняют оценочный лист.

3 Требования к работам и критерии оценки олимпиады

3.1 Задание компетенции «Геодезия» предусматривает выполнение работ по геодезическому сопровождению строительства зданий и сооружений, содержит 2 задачи:

- построение на местности проектных точек способом полярных координат;
- вынос на местность точки с заданной проектной отметкой;
- измерение высоты труднодоступной точки;
- решение обратной геодезической задачи.

Задача 1 – Построение на местности проектных точек способом полярных координат. В рамках выполнения задания участники должны вынести на местности ось здания способом полярных координат от условного пункта геодезической основы на основании исходных данных. Работу выполняют с применением штатива, теодолита (оптический), рулетки (20-метровая в закрытом или открытом корпусе), вехи.

Задача 2 – Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой. В рамках выполнения задания участники должны на местности вынести точку с проектной отметкой. Работу выполняют с применением штатива, нивелира (оптический), нивелирной рейки (односторонняя или двухсторонняя), рулетки (20-метровая в закрытом или открытом корпусе при двухсторонней рейке), маркера.

Задача 3 – Измерение высоты труднодоступной точки. В рамках выполнения задания участники должны на местности измерить высоту заданного сооружения. Работу выполняют с применением штатива, теодолита (оптический), рулетки (20-метровая в закрытом или открытом корпусе), вехи.

Задача 4 – Решение обратной геодезической задачи. В рамках выполнения задания участники должны определить по топографической карте горизонтальное проложение между указанными точками.

3.1.1 Максимальное количество баллов за выполнение задания «Геодезия» - 50 баллов.

Оценивание выполнения данного задания осуществляется следующим образом:

- критерии оценки задачи 1 «Построение на местности проектных точек способом полярных координат», оценивается до 25 баллов;

- критерии оценки задачи 2 «Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой» – точность построения на местности точки с проектной отметкой, оценивается до 25 баллов.
- критерии оценки задачи 3 «Измерение высоты труднодоступной точки», оценивается до 25 баллов.
- критерии оценки задачи 4 «Решение обратной геодезической задачи», оценивается до 15 баллов.

Таблица 1 - Критерии оценки задачи 1 «Построение на местности проектных точек способом полярных координат»

№ п/п	Показатели	Количество баллов
1	Установка и центрирование теодолита в первой точке наблюдения	0-2
2	Установка и центрирование теодолита во второй точке наблюдения	0-2
3	Приведение оси вращения теодолита в отвесное состояние в первой точке наблюдения	0-2
4	Приведение оси вращения теодолита в отвесное состояние во второй точке наблюдения	0-2
5	Построение углов и длин линий, измерение оси здания CD	0-17
	Максимальный балл	25

Таблица 2 - Критерии оценки задачи 2 «Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой»

№ п/п	Показатели	Количество баллов
1	Установка и приведение нивелира в рабочее положение на первой станции	0-2
2	Установка и приведение нивелира в рабочее положение на второй станции	0-2
3	Правильность заполнения журнала нивелирования	0-10
4	Точность получения результата	0-6
5	Выполнения схемы нивелирования	0-5
	Максимальный балл	25

Таблица 3 - Критерии оценки задачи 3

№ п/п	Показатели	Количество баллов
1	Установка и центрирование теодолита в точке наблюдения	0-2
2	Приведение оси вращения теодолита в отвесное состояние в точке наблюдения	0-2

№ п/п	Показатели	Количество баллов
3	Определение место нуля вертикального круга теодолита	0-9
4	Точность работы с пятизначными геодезическими таблицами	0-2
5	Точность получения результата	0-10
	Максимальный балл	25

Таблица 4 - Критерии оценки задачи 4

№ п/п	Показатели	Количество баллов
1	Определение координат первой точки	0-3
2	Определение координат второй точки	0-3
3	Работа с пятизначными геодезическими таблицами	0-3
4	Определение азимута	0-3
5	Точность получения результата	0-3
	Максимальный балл	15

При равном количестве баллов учитывается время выполнения работ.

3.2 Задание компетенции «Проектирование» содержит 4 задания различных уровней сложности:

- выполнение плана этажа гражданского здания с применением программы NanoCAD-2025;
- определение нормативной и расчетной глубины сезонного промерзания грунта.
- выполнение чертежа «Схема расположения фундаментных плит»;
- составление таблицы «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние».

Задание 1 – выполнение плана этажа здания в соответствии с требованиями ГОСТов СПДС и ЕСКД. Задание выполняется в лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности, каждому участнику предоставляется ПК с установленным программным обеспечением (NanoCAD-2025) и пакет чертежей, на формате А3 в масштабе 1:100. Основную надпись на чертеже необходимо принять по форме 3 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Задание 2 – определение нормативной и расчетной глубины сезонного промерзания грунта выполняется в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Задание 3 – выполнение чертежа «Схема расположения фундаментных плит». Необходимо разработать чертеж со спецификацией сборных железобетонных элементов формата А3 в масштабе 1:100 с использованием специализированного программного обеспечения для автоматизированного проектирования с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению графической части проекта (по форме 7 ГОСТ Р

21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»). Основные характеристики ленточных фундаментов принять по ГОСТ 13580-2021 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов». Основную надпись на чертеже необходимо принять по форме 3 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Задание 4 – составление таблицы «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние». Необходимо составить таблицу «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние» на основании ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», разделив на разделы в зависимости от типа конструкции

3.2.1 Максимальное количество баллов за выполнение практического задания «Проектирование» - 70 баллов.

Практическая задача 1 «Выполнение плана этажа гражданского здания с применением программы NanoCAD-2025» - оценивается до 30 баллов.

Практическая задача 2 «Определение нормативной и расчетной глубины сезонного промерзания грунта» - оценивается до 10 баллов.

Практическая задача 3 «Выполнение чертежа «Схема расположения фундаментных плит»» - оценивается до 20 баллов.

Практическая задача 4 «Составление таблицы «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние»» - оценивается до 10 баллов.

Таблица 4 - Критерии оценки задачи 1 «Выполнение плана этажа гражданского здания с применением программы NanoCAD-2025»

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соблюдение общих правил выполнения архитектурно-строительных чертежей	0-13
2	Соблюдение правил выполнения архитектурно-строительных чертежей	0-9
3	Правильность конструктивного решения	0-8
	Максимальный балл	30

Таблица 5 - Критерии оценки задачи 2 «Определение нормативной и расчетной глубины сезонного промерзания грунта»

№ п/п	Критерий оценки	Количество баллов
1	Определение исходные данных	0-4
2	Определение нормативной глубины сезонного промерзания грунта	0-3
3	Определение расчетной глубины сезонного промерзания грунта	0-3
	Максимальный балл	10

Таблица 6 - Критерии оценки задачи 3 «Выполнение чертежа «Схема расположения фундаментных плит»»

№ п/п	Критерий оценки	Количество баллов
1	Выполнение подбора номенклатуры фундаментных плит в соответствии с требованиями нормативно-технической и справочной документации	0-4
2	Составление спецификации сборных железобетонных элементов	0-4
3	Выполнение раскладки фундаментных плит с учетом толщины стен, размещение координационных осей, привязка координационных осей	0-4
4	Разработка чертежа в соответствии с кладочным чертежом, представленным в задании	0-4
5	Разработка чертежа со спецификацией сборных железобетонных элементов с использованием специализированного программного обеспечения для автоматизированного проектирования с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению графической части проекта	0-4
	Максимальный балл	20

Таблица 7 - Критерии оценки задачи 4 «Составление таблицы «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние»»

№ п/п	Критерий оценки	Количество баллов
1	Основные дефекты и повреждения конструкций и их причины и влияние на техническое состояние первого дефекта и повреждения	0-2
2	Основные дефекты и повреждения конструкций и их причины и влияние на техническое состояние второго дефекта и повреждения	0-2
3	Основные дефекты и повреждения конструкций и их причины и влияние на техническое состояние третьего дефекта и повреждения	0-2
4	Основные дефекты и повреждения конструкций и их причины и влияние на техническое состояние четвертого дефекта и повреждения	0-2
5	Основные дефекты и повреждения конструкций и их причины и влияние на техническое состояние пятого дефекта и повреждения	0-2
	Максимальный балл	10

3.3 Задание компетенции «Стеклянная мозаика» состоит из одного задания – выполнения модуля из стеклянной мозаики по заданной теме в соответствии с изображением. Размер модуля 250×300 мм. Для выкладывания модуля используется стеклянная плитка размером 25×25×2 мм. Рамка отсутствует. Работа оформляется на планшете из древесных материалов, размером 25×30 см. Плитка, клей, затирка, планшет предоставляются организатором.

3.3.1 Максимальное количество баллов за выполнение практического задания «Стеклянная мозаика» - 50 баллов.

Таблица 4 - Критерии оценки «Стеклянная мозаика»

№ п/п	Критерий оценки	Количество баллов
1	Соответствие модуля эскизу	0-10
2	Качество заполнения модуля	0-10
3	Аккуратность выполненной работы	0-10
4	Техника исполнения	0-10
5	Общее впечатление	0-10
	Максимальный балл	50

3.4 По каждой компетенции результаты участников олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов, после чего из ранжированного перечня результатов выделяются 3 максимальных результата и определяются – первое, второе и третье место.

Участник, имеющий первый результат, является победителем олимпиады. Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами краевой олимпиады.

Решение жюри оформляется протоколом.

Координатор: Ситникова Юлия Сергеевна, телефон 8-960-952-75-53, адрес электронной почты Sitnikova_jkka@mail.ru

Приложение 1

ЗАЯВКА

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 «_____»
 (наименование образовательной организации согласно Уставу)

направляет для участия в краевой олимпиаде профессионального мастерства обучающихся по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
 дата 05-07 апреля 2026 года

	Компетенции	Геодезия	Проектирование	Стеклопанельная мозаика
1	Наименование образовательного учреждения (полное по Уставу); Наименование образовательного учреждения (сокращенное по Уставу)			
2	Почтовый адрес по ОУ			
3	Электронный адрес ОУ			
4	Ф.И.О. (полностью) участника олимпиады			
4.1	Дата рождения участника олимпиады			
4.2	Место регистрации участника олимпиады			
4.3	Адрес проживания участника олимпиады			
4.4	Номер мобильного телефона участника олимпиады			
4.5	Курс обучения (обучается на базе 9 кл. или 11 кл.) олимпиады			
4.6	Ф.И.О. (полностью), должность, (цикл преподаваемых дисциплин) работника, подготовившего победителя или участника олимпиады, номер телефона			
5	Ф.И.О. (полностью) сопровождающего, должность, номер мобильного телефона			
6	Указать необходимость проживания Ф.И.О. (полностью), с указанием			
6.1	студент			
6.2	сопровождающий			
6.3	водитель			
6.4	другое			
7	Указать необходимость питания Ф.И.О. (полностью), с указанием количества человек по датам			
7.1	завтрак	<i>Пример</i> 06.05 – 5 чел., 07.05 – 5 чел		
7.2	обед	06.05 – 5 чел., 07.05 – 5 чел		
7.3	ужин	06.05 – 5 чел., 07.05 – 5 чел		
8	Дата и время заезда			

Телефон для информации 8-960-952-75-53 Ситникова Юлия Сергеевна.

Директор ПОУ _____ И.О.Фамилия
 МП

Приложение 2

Заявление
о согласии на обработку персональных данных
участника краевой олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по специальности СПО
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

паспорт серии _____ номер _____ кем и когда выдан _____

_____ ;

зарегистрированный по адресу _____

_____ ;

даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 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: КГБПОУ «Благовещенский строительный техникум», 658655, Алтайский край, Благовещенский район, р.п. Степное Озеро, ул. Микитона 11

(наименование Оператора)

с целью индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)

в объеме: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия, 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,

для совершения действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации,

с использованием как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия.

В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных)
(дата)

(подпись)

