



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор КБЕИОУ «ААСК»
В.А. Баленко
2022 г

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении олимпиады по дисциплине «Техническая механика» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Алтайского края

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано Краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (далее Положение).

1.2. Олимпиада по дисциплине «Техническая механика» проводится среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Алтайского края.

1.3. Олимпиада призвана способствовать повышению качества подготовки обучающихся в интересах развития личности, их творческих способностей и к дальнейшему обучению по выбранному направлению подготовки.

1.4. Цели и задачи Олимпиады по дисциплине «Техническая механика»:

- повышение интереса к изучению дисциплины;
- выявление обучающихся, способных творчески применять знания и умения по дисциплине;
- развитие интеллектуальных способностей обучающихся;
- активация творческой деятельности преподавателей.

1.5. В Олимпиаде могут принимать участие студенты в возрасте от 14 до 25 лет, обучающиеся по программам среднего профессионального образования профессиональных образовательных организаций Алтайского края независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.6. Олимпиада проводится в два этапа в течение учебного года:

I этап – внутри профессиональной образовательной организации в соответствии с Положением об олимпиаде, утвержденным самой организацией;

II этап – краевой, на базе Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» в соответствии с настоящим Положением.

2. Порядок организации и проведения II этапа краевой олимпиады по дисциплине «Техническая механика» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Алтайского края

2.1. В соответствии с решением Совета директоров ПОО организатором проведения Олимпиады по дисциплине «Техническая механика» является Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

2.2. Директор КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» издает приказ, которым определяет состав оргкомитета по обеспечению II этапа Олимпиады.

2.3. В состав организационного комитета Олимпиады входят:

- председатель организационного комитета;
- заместитель председателя организационного комитета;
- члены организационного комитета.

2.4. Организационный комитет Олимпиады в пределах своей компетенции:

- разрабатывает порядок проведения Олимпиады по дисциплине;
- создает условия для проведения Олимпиады, обеспечивает работу членов жюри;
- организует мероприятия для преподавателей, сопровождающих обучающихся – участников Олимпиады;
- организует питание участников Олимпиады;
- организует медицинское обеспечение участников Олимпиады;

2.5. В состав жюри входят преподаватели дисциплины «Техническая механика» образовательных учреждений Алтайского края.

Жюри проверяет работы участников и производит оценку выполненных олимпиадных заданий до дешифровки работ, проводит разбор заданий. В случае несогласия члена жюри с решением, в протоколе напротив его фамилии проставляется «не согласен» и претензии подаются в виде заявления в оргкомитет олимпиады.

2.7. В состав апелляционной комиссии входят члены оргкомитета олимпиады и эксперты. Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников олимпиады и ее проведения. При разборе апелляции комиссия имеет право, как повысить, так и понизить оценку по апелляционному вопросу в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке. Апелляционная комиссия работает в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

2.8. Решения жюри, апелляционной комиссии протоколируются, подписываются всеми их членами, рассматриваются и утверждаются оргкомитетом олимпиады.

2.9. Олимпиада проводится 21 апреля 2022 года. Время выполнения олимпиадного задания строго ограничено, на выполнение работы отводится в чистом виде 3 астрономических часа (180 минут).

С собой иметь чертежные принадлежности и инженерный калькулятор.

2.10. В разработке олимпиадных заданий и критериев оценок по дисциплине, созданию Положения, могут принять участие все желающие специалисты из профессиональных

образовательных организаций Алтайского края. Из предложенных материалов Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж» формирует варианты олимпиадных заданий до 10 апреля 2022 года.

2.11 Олимпиадные задания включают 3 задачи и тесты из 20 вопросов по разделу курса «Сопротивление материалов»: основные понятия; растяжение; сжатие; геометрические характеристики плоских сечений.

1 задача.

Определить опорные реакции двухопорной балки с консолью на любом конце, нагруженной распределенной нагрузкой, сосредоточенной силой и сосредоточенным моментом.

2 задача.

Определить координаты центра тяжести относительно заданных осей несимметричного сечения, составленного из трех прокатных профилей (справочные материалы предоставляются).

3 задача.

Для заданной двухопорной балки построить эпюры изгибных моментов и подобрать размеры сечения в двух вариантах: а) двутавр; б) прямоугольник с заданным соотношением h/b высоты и ширины. Определить рациональность сечений.

Готовые комплекты заданий с разработанными критериями оценки и эталонами ответов от авторов-разработчиков принимаются до 10 апреля 2022 года по электронному адресу – task@22edu.ru (указать тему: Олимпиада).

2.11. Олимпиадные задания по дисциплине «Техническая механика» разрабатываются на основании Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС СПО) с учетом издания учебной литературы:

1 Сетков В. И. Техническая механика для строительных специальностей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Сетков. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 400 с.

2 Сетков В.И. Сборник задач по технической механике: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Сетков. — 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 224с.

3 Эрдеди, А.А. Техническая механика: учебник для СПО / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди. - М.: Академия, 2019.- 528 с.

Олимпиадные задания по вышеуказанным темам формируются в виде трех вариантов, каждая из которых, при правильном решении оценивается следующими баллами:

Номер задания	Критерии оценки этапов выполнения задания					Максимальные баллы
	Правильно составлены	Правильно составлено	Правильно составлено	Правильно найдены	Выполнено (да проверка)	

1	рабочая схема с обозначением координатных осей	уравнение проекций сил на ось	уравнение моментов сил относительно точки	значения опорных реакций		20
	(максимум 5 баллов)	(максимум 3 баллов)	(максимум 6 баллов)	(максимум 3 балла)	(максимум 1 балл)	
2	Правильное определение координат центров тяжести каждого профильного сечения в заданных осях	Правильно составленные выражения для определения координат ЦТ всего сечения	Нахождение ЦТ на рисунок	Правильно найденные значения координат ЦТ всего сечения	Выполненная проверка	15
	максимум 3 баллов)	максимум 3 баллов)	максимум 2 балла)	(максимум 2 балла)	(максимум 5 баллов)	
3	Правильное определение значения поперечных сил	Правильное построение эпюры поперечных сил	Правильное определение значений моментов	Правильное построение эпюры поперечных моментов	Рациональный выбор сечений	20
	(максимум 5 баллов)	(максимум 2 балла)	(максимум 5 баллов)	(максимум 5 балла)	(максимум 3 балла)	

Правильный ответ тестового задания – 1 балл. Максимальная сумма – 20 баллов.

Общая максимальная сумма баллов – 75. За досрочное правильное выполнение задания (более чем на 30 минут) добавляется **поощрительный один балл.**

2.12. К участию в олимпиаде допускаются обучающиеся из числа победителей и призеров I тура олимпиады по дисциплине «Техническая механика» от каждой профессиональной образовательной организации СПО, в том числе участники прошлых лет в количестве 3 человека от каждой профессиональной образовательной организации.

Основанием для допуска участников к олимпиаде является заверенная директором профессиональной образовательной организации заявка согласно Приложению 4 к настоящему Положению, зачетная книжка студента, студенческий билет. В заявке указывается фамилия, имя, отчество, специальность (направление) обучения и код согласно ФГОС СПО, дисциплина олимпиады, полные паспортные данные студента. Для преподавателей и руководителей команд необходимо указать фамилию, имя, отчество согласно Приложению 4 к настоящему Положению.

2.13. Заявки на участие профессиональных образовательных организаций в олимпиаде по дисциплине «Техническая механика» в количестве 3 человек и 3 командиров в члены жюри подаются в срок до 11 апреля 2020 года на электронный адрес zayavki@spob.ru (указать тему: Олимпиада).

Контактные телефоны:

Воловченко Лариса Юрьевна, председатель ЦПК.

89132491599

2.14. Сопровождать участие в олимпиадах обучающихся в течение всего времени их жизни в обеспеченность обучающихся в ту же последовательность.

2. Поощрение победителей и организаторов олимпиады

3.1. Итоги олимпиады подводятся по личному и командному зачету.

3.2. Победителем Олимпиады считается команда, набравшая наибольшую сумму баллов. Призером Олимпиады считаются команды, занявшие 2 и 3 места.

3.3. Студент может стать призером (II и III места) или победителем (I место). Победители и призеры награждаются дипломами, ценными подарками. Они могут быть освобождены от сдачи зачетов и экзаменов по соответствующей дисциплине по решению профессиональной образовательной организации. Остальные участники Олимпиады получают сертификаты участника.

3.4. Победители олимпиады в номинации в возрасте от 17 до 25 лет могут быть выданы для конкурсного отбора на присужденные премии для поддержки талантливых молодежи в рамках приоритетного национального проекта «Образование» в номинации «Научно-техническое творчество и учебно-исследовательская деятельность».

3.5. Преподаватели профессиональных образовательных организаций, подготовившие студентов – участников олимпиады, занявших призовые места, могут поощряться и соответствовать трудовым законодательством Российской Федерации.

4. Материальное обеспечение олимпиады

4.1. Расходы на организацию и проведение олимпиады покрываются за счет средств профессиональных образовательных организаций, принимающих участие в олимпиаде.

4.2. Оплата командировочных расходов студентов – участников, преподавателей – руководителей производится командировочными их учебными заведениями.

Организационный взнос за участие в олимпиаде составляет 2000 рублей с одного человека.

Реквизиты:

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж» в лице директора Баленко Виталия Антоновича, действующего на основании Устава

650015, Алтайский край, г. Барнаул, стр. Ленина, 68

МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

(К/Б/НОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» №/с 201701138330)

ИНН 2224165147

КПП 222401001

ОГРН 1142224000930

ОКТМО 01701000

Р/С 03224643010000001700

К/С 40102810045370000009

ОТДЕЛЕНИЕ БАРНАУЛ БАНКА РОССИИ/УФК

по Алтайскому краю, г. Барнаул

БИК 010173001

Заявление о согласии на обработку персональных данных

Я, _____

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

документ, удостоверяющий личность: _____

(следствие и/или выданы указанные документы на законном основании)

В соответствии с требованиями ст. 6 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006г. №152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку КИ БПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» моих персональных данных, указанных в заявке, в соответствии с Положением о научно-практической конференции.

Предоставляю КИ БПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными. Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия. С Положением об обработке и защите персональных данных в КИ БПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» ознакомлен(а) и согласен(а).

Настоящее согласие дано мной « ____ » ____ 20__ года и действует бессрочно

_____ (дата)

_____ (подпись)

ЗАЯВКА

на участие в олимпиаде по направлению «_____» для _____
 (высылается в срок до 10 апреля 2020 года)

Полное название ООО	ФИО участника	Специальность <small>(если в направлении специальности)</small>	Полные паспортные данные	ФИО руководителя	ФИО ответственного за олимпиаду Контакты

«_____» _____ 2020 г.

Подпись руководителя ООО _____

ФИО полностью _____