Учреждение образования «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почёта» аграрно-технический колледж имени В.Е.Лобанка»

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор колледжа |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Зубенко |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

об отборочном этапе областного смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования

1. Общие положения

1.1. Отборочный этап областного смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования (далее - смотр) проводится с целью выявления достижений учащихся и работников учреждений образования в инновационном и техническом творчестве

* 1. Основными задачами смотра являются:

популяризация достижений учащихся и работников учреждения образования в инновационном и техническом творчестве;

обмен опытом работы по развитию инновационного и технического творчества;

выявление и развитие интеллектуального и творческого потенциала учащихся.

1.3. На смотр представляются экспонаты инновационного и технического творчества по следующим номинациям: электроника, радиотехника, робототехника, приборостроение, производственные технологии, машиностроение, макетирование, строительство, транспорт, устройства для обслуживания транспорта, средства обучения, сельское хозяйство, энергетика и энергосберегающие технологии, товары народного потребления, промышленный дизайн, моделирование, арт-объект, садово-парковый дизайн, интерьер, мебель, занимательная наука, фристайл.

1.4. Участниками смотра являются учащиеся и работники учреждения образования «Марьиногоский государственный ордена «Знак Почёта» аграрно-технический колледж имени В.Е.Лобанка».

1.5. Для организации и проведения смотра формируется комиссия.

1.6. Комиссия:

осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением смотра;

оценивает экспонаты, представленные участниками смотра;

определяет лучшие экспонаты инновационного и технического творчества;

решает иные вопросы, возникающие в ходе подготовки и проведения смотра.

* 1. Решения комиссии принимаются на заседаниях путем открытого голосования и оформляются протоколами. Комиссия имеет право принимать решение при участии в заседании не менее 2/3 утвержденного состава комиссии. Решение комиссии считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих на заседании членов комиссии.

2.Требования к экспонатам

2.1. Экспонаты должны быть не травмоопасны, соответствовать выставочным требованиям, требованиям противопожарной безопасности, находиться в рабочем состоянии.

2.2. Номинации экспонатов инновационного и технического творчества:

электроника: приборы, устройства, микроэлектроника, тренажеры, схемы, учебно-наглядные пособия, информационные технологии, лабораторные установки;

радиотехника: радиоэлектроника, радиопередающая и звуковоспроизводящая аппаратура приборы, устройства, тренажеры, схемы, лабораторные установки;

робототехника: информационно-телекоммуникационные системы, робототехнические и интеллектуальные системы, прототипирование, нейропилотирование, беспилотные летательные аппараты, мобильная и промышленная робототехника, мехатроника;

приборостроение: средства измерения, анализа и обработки информации, приборы и устройства регулирования, системы управления, средства автоматизации, учебно-наглядные пособия, тренажеры, схемы, макеты;

производственные технологии: модернизация процесса изготовления, усовершенствованный конечный результат изделия, лазерные технологии, приборы, устройства, освоение техногенного сырья;

машиностроение: станки, прессы, узлы и механизмы, оборудование, приспособления и инструменты, насосы, компрессоры, распылители, аппараты очистки, оборудование для пайки, гибки, резки и сварки, печи и горелки, двигатели, турбины, механика, автоматика, телемеханика, модели промышленного оборудования;

макетирование: архитектурные макеты, макеты приборов, прозрачные макеты, градостроительные макеты, ландшафтные, интерьерные;

строительство: строительное оборудование, инструменты и материалы, приспособления, изделия хозяйственного назначения;

транспорт: автомобильный транспорт, вело- и мототранспорт, водный транспорт и судостроение;

устройства для обслуживания транспорта: стенды, приборы и устройства, подъемно-транспортное оборудование, приспособления, оборудование и инструменты для ремонта и обслуживания, системы обеспечения безопасности движения, навигационные системы;

средства обучения: учебные схемы, учебные макеты, учебные стенды;

сельское хозяйство: сельскохозяйственная техника, измельчители и смесители, сельскохозяйственная продукция, технологии производства и переработки с/х сырья, средства малой механизации, модели малогабаритной техники и оборудования, инструменты для работы на приусадебных участках;

энергетика и энергосберегающие технологии: производство и распределение энергии, газа и воды, переработка вторичного сырья, добыча и переработка энергетических ресурсов, альтернативные источники энергии, энергосберегающие технологии, экономия материальных ресурсов, технология утилизации отходов;

товары народного потребления: бытовые приборы, изделия хозяйственного назначения, упаковка;

промышленный дизайн: транспортные средства (тюнинг), станки и другая техника, инженерные устройства и сооружения, визуальные коммуникации;

моделирование: авиамоделирование и ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, спортивно-техническое моделирование, техническое моделирование, экспериментальное моделирование, футуристическое моделирование;

арт-объект: инсталляция, стим-панк, малые архитектурные формы, объекты средового дизайна, скульптура (кинетическая);

садово-парковый дизайн: предметы садово-паркового дизайна, садово-парковая скульптура, объекты ландшафтного дизайна;

интерьер: предметы интерьера, дизайнерские разработки, предметы утилитарного назначения;

мебель: мебель для жилых помещений, мебель для офисов и служебных помещений;

занимательная наука: работы, раскрывающие и демонстрирующие основные законы механики, электричества, магнетизма, акустики, оптики, гидродинамики, математики и др., суть различных природных явлений;

фристайл: любая инновация, научная работа и изобретение, не вошедшие в предложенные.

3. Условия проведения смотра

3.1. Приём работ осуществляется с 17 по 19 февраля 2020 года в методическом кабинете колледжа. Отбор лучших экспонатов инновационного и технического творчества для участия в областном смотре с 20 по 21 февраля 2020 года.

3.2. На каждый экспонат в обязательном порядке составляется характеристика, включающая подробное описание назначения, содержания, применения, фото экспоната, а также сведения об авторах (Приложение).

4. Подведение итогов смотра, награждение

4.1. Комиссия рассматривает экспонаты, представленные на смотр в соответствии с номинациями.

4.2. Оценка экспонатов проводится по следующим критериям:

новизна продукции (впервые изготовленная, отличающаяся от выпускаемой конкурентоспособностью, наукоёмкостью, улучшенными показателями качества и экономическими показателями) и технологии её производства;

высокое качество и сложность исполнения, сложность конструкции, практичность и надежность эксплуатации изделия;

техническое решение (завершенность изделия, проработанность деталей, оригинальность конструкции, использование современных материалов);

наличие прав на интеллектуальную собственность (патент на полезную модель, промышленный образец, товарный знак или рационализаторское предложение).

* 1. Победители и призёры смотра в каждой номинации награждаются дипломами I, II, III степени, остальные участники смотра получают сертификат, подтверждающий участие.
  2. Комиссия оставляет за собой право на определение количества призовых мест в каждой номинации (количество призовых мест может быть увеличено или уменьшено).
  3. Экспонаты инновационного и технического творчества, отмеченные дипломами I, II, III степени, рекомендуются к участию в областном смотре.

Приложение

Характеристика

на экспонат технического творчества, представленный

на областной смотр инновационного и технического творчества

учащихся и работников учреждений образования в 2020 году

Номинация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Наименование экспоната:

Фото

Экспоната

1. Назначение и полное описание экспоната:
2. Технические характеристики (габариты):
3. Элементы новизны:
4. Формы патентной защиты:
5. Год изготовления:
6. Цена
7. Разработчик: Ф.И.О., должность
8. Изготовитель: Ф.И.О., год рождения, курс, группа
9. Условия необходимые для демонстрации:
10. Учреждение, изготовившее экспонат:
11. Контакты: почтовый адрес с индексом, электронный адрес, контактные телефоны