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

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор колледжа |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Зубенко |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении внутриколледжного отборочного этапа

республиканского смотра инновационного и технического творчества

учащихся и работников учреждений образования

1. **Общие положения**

1.1. Внутриколледжный отборочный этап республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования (далее – смотр) проводится с целью выявления достижений учащихся и работников учреждения образования в инновационном и техническом творчестве.

1.2. 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 конкурсная комиссия (далее – комиссия).

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.

1.6. 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 сельскохозяйственного 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. Для участия в конкурсе необходимо в период с 14 по 25 февраля 2022 года предоставить в методическом кабинете колледжа экспонаты инновационного и технического творчества.

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**

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, наукоемкостью, улучшенными показателями качества и экономическими показателями) и технологии ее 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. Комиссия оставляет за собой право на определение количества призовых мест в каждой номинации (количество призовых мест может быть увеличено или уменьшено).
  2. Работы победителей направляются для участия в областном этапе республиканского смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования.

Приложение

Характеристика

на экспонат технического творчества, представленный на внутриколледжный смотр инновационного и технического творчества

учащихся и работников учреждений образования в 2022 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. Контакты: почтовый адрес с индексом, электронный адрес, контактные телефоны