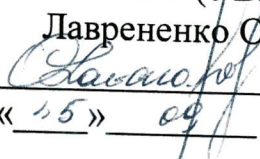


Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

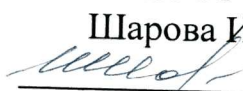
Заместитель директора
по УПР (УВР)
Лавренко О.А.

« 15 » 09 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по НМР
Сулейманова Н.Ю.

« 15 » 09 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
по УР
Шарова И.Г.

« 15 » 09 2020 г.

ПЛАН КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ

кружок научно-технического творчества
«Вопросы науки и техники»

кабинет №117 Технологическое оборудование, Монтаж и техническая
эксплуатация промышленного оборудования

Материальная база кружка (название кабинета, лаборатории)

на 2020- 2021 учебный год

Руководители кружка:

Новикова Л.И. – руководитель по
информационному направлению;
Рязаева О.Ю. – руководитель по
техническому направлению;
Силантьева Л.А. – руководитель
по техническому направлению;
Солоха Е.В. – ответственный
руководитель.

2020 г.

Цели и задачи работы предметного кружка

Целями и задачами работы предметного кружка являются:

- создание условий для обеспечения общего развития личности обучающегося;
- обеспечение дополнительных возможностей для раскрытия и развития способностей обучающихся в различных видах деятельности;
- развитие исследовательских, творческих умений обучающихся в определенной области, деятельности;
- развитие мотивации личности к познанию и творчеству, реализации дополнительных программ в интересах личности;
- повышение эффективности воспитательной работы, которая реализуется как системная, целостная деятельность по формированию духовно-нравственной, гражданско-патриотической, всесторонне развитой личности;
- формирование творческой активности обучающихся, навыков исследовательской деятельности.

Основными направлениями работы кружка:

- научно-исследовательская работа студентов;
- создание творческих работ (рефераты, поделки, макеты и т.д.);
- работа студентов по оснащению учебных кабинетов и лабораторий наглядным материалом, стендами, дидактическим материалом.

План работы кружка «Вопросы науки и техники» на 2020 - 2021 учебный год

№	Тема	Учебно-методический материал	Направление работы	Форма работы	График работы		
					Дата	время занятий	ответственный руководитель
1	Время искать и удивляться	Интернет-ресурсы, журнал «Наука и жизнь» http://www.nkj.ru/ , http://technicamolodezh.ru/	Проблемы науки техники в современном мире определение перспектив развития промышленности, актуальных вопросов науки и техники, направлений работы студентов	обсуждение и составление перспективных направлений работы студентов на 2020-2021уч.г.	12.09.2020	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.
2	Вопросы науки и техники	план работы кружка, списки студентов, технический бюллетень, наглядный материал для стенда	Оформление стенда и сайта кружка с информацией о деятельности кружка, отражение основных аспектов занятия кружка	Оформление стенда «Кружок научно-технического творчества «Вопросы науки и техники», обновление сайта кружка, инструктаж студентов	26.09.2020	11:20-12:05	Солоха Е.В.
3	Изобретения и инновации	Интернет-ресурсы, журнал «Техника молодежи»	Обзор и обсуждение новейших изобретений в области техники, инновационные разработки	устный доклад подготовленного материала, обсуждение, презентации	17.10.2020	11:20-12:05	Солоха Е.В.
4	Парад высоких технологий	Интернет-ресурсы, журнал «Техника молодежи»	Обзор и обсуждение новейших изобретений в области военной техники, инновационные разработки	устный доклад подготовленного материала, обсуждение, презентации	31.10.2020	11:20-12:05	Рязева О.Ю.
5	Моделирование, оптимизация и информационные технологии	Интернет-ресурсы https://moit.vivt.ru/ Электронный научный журнал	Знакомство с российским программным продуктом САПР	презентационный материал	14.11.2020	11:20-12:05	Новикова Л.И.
6	Технологическая цепочка от идеи до изделия	Методическая разработка, раздаточный материал	Применение навыков компьютерного моделирования КОМПАС-3D	практическая, исследовательская работа	28.11.2020	11:20-12:05	Новикова Л.И.

7	К вершинам Олимпа!	Раздаточный материал, периодическая литература, учебная литература, сборники задач и тестов	Подготовка к олимпиадам по общепрофессиональным дисциплинам	Углубленное изучение теоретического материала, решение задач и упражнений, тестов по общепрофессиональным дисциплинам		11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.
8	Пространственное моделирование и прототипирование	Методическая разработка, раздаточный материал	Использование прикладной библиотеки SHAFT 2D, SHAFT 3D КОМПАС-3D	лабораторная работа в программе КОМПАС-3D	12.12.2020	11:20-12:05	Новикова Л.И.
9	Компетенция «Инженерный дизайн CAD» мирового чемпионата по профессиональному мастерству по стандартам «WorldSkills»	Методическая разработка, раздаточный материал	Применение навыков компьютерного моделирования, используя программу INVENOR	исследовательская работа	19.12.2020	11:20-12:05	Новикова Л.И.
10	Техническое конструирование и моделирование	Периодическая литература, интернет-ресурсы	Поисковые исследования, направленные на поиск оптимальных технических решений	Презентационный материал, Исследовательская работа	16.01.2021	11:20-12:05	Солоха Е.В.
11	Техническое творчество	Наглядные пособия: справочники, учебники, рекомендации	Разработка технологии и последовательности выполнения макета. Практическое изготовление наглядных пособий: макетов, моделей, приспособлений для ремонтных работ, схем, плакатов, презентаций и видеофильмов.пр	Модели, макеты, презентации, наглядный материал	30.01.2021	11:20-12:05	Силантьева Л.А.
12	Техническое творчество	Наглядные пособия: справочники, учебники, рекомендации	Разработка технологии и последовательности выполнения макета. Практическое изготовление наглядных пособий: макетов, моделей, приспособлений	Модели, макеты, презентации, наглядный материал	13.02.2021	11:20-12:05	Силантьева Л.А.

			для ремонтных работ, схем, плакатов, презентаций и видеофильмов и пр.				
13	К вершинам Олимпа!	Раздаточный материал, периодическая литература, учебная литература, сборники задач и тестов	Подготовка к олимпиадам по общепрофессиональным дисциплинам	Углубленное изучение теоретического материала, решение задач и упражнений, тестов по общепрофессиональным дисциплинам	27.02.2021	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.
14	Открытое занятие (в рамках недели механических дисциплин)	Творческие работы студентов, презентационный материал, методические разработки	Обсуждение и обзор выполненных работ, рассмотренных тем, достижений участников кружка по выбранным направлениям	Презентационный материал, выступления студентов с докладами и демонстрация работ	20.03.2021	14:20 – 15:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.
15	Неизвестное и интересное о космосе	Интернет-ресурсы, журнал «Техника молодежи»	Обзор и обсуждение новейших изобретений в области космонавтики, инновационные разработки	устный доклад подготовленного материала, обсуждение, презентации	10.04.2021	11:20-12:05	Рязева О.Ю.,
16	Парад высоких технологий	Интернет-ресурсы, журнал «Техника молодежи»	Обзор и обсуждение новейших изобретений в области военной техники, инновационные разработки	устный доклад подготовленного материала, обсуждение, презентации	24.04.2021	11:20-12:05	Рязева О.Ю.
17	Дело мастера боится	Модели и макеты оборудования, стенды, инструменты, расходный материал, инструкция по ТБ, СИЗ	Реставрация лабораторного оборудования (макеты и модели промышленного оборудования), стендов, плакатов	Разборка, очистка, ремонт, окраска, смазка моделей промышленного оборудования, изготовление стендов, реставрация и обновление плакатов в учебных кабинетах и	15.05.2021	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.

				лабораториях			
18	Дело мастера боится	Модели и макеты оборудования, стенды, инструменты, расходный материал, инструкция по ТБ, СИЗ	Реставрация лабораторного оборудования(макеты и модели промышленного оборудования), стендов, плакатов	Разборка, очистка, ремонт, окраска, смазка моделей промышленного оборудования, изготовление стендов, реставрация и обновление плакатов в учебных кабинетах и лабораториях	22.05.2021	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.
19	Итоговое занятие. Круглый стол: проблемы и перспективы	материалы кружковой деятельности, методические разработки, проекты студентов	Обсуждение достоинств и недостатков проделанной работы. Подведение итогов деятельности кружка	Составление отчета о деятельности кружка за 2020-2021 уч.г	июнь	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.