

Министерство образования Саратовской области

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
УПР (УВР) Атапина О.Е.

« 06 » 09 2018 г



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
НМП Сулейманова Н.Ю.

« 06 » 09 2018 г



СОГЛАСОВАНО

И.о. заместитель директора  
по УР Рязева О.Ю.

« 06 » 09 2018 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 2018- 2019 учебный год**

Руководители кружка:

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

2018 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 2018 - 2019 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» <a href="http://www.nkj.ru/">http://www.nkj.ru/</a> , <a href="http://technicamolodezh i.ru/">http://technicamolodezh i.ru/</a>	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 2018-2019уч.г.	08.09.2017	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязаева 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	29.09.2017	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	13.10.2017	11:20-12:05	Солоха Е.В.
4	История развития промышленности	Интернет-ресурсы, архивные материалы	Изучение архивных материалов, истории развития промышленности в городе Балаково	презентации, рефераты, творческие работы	27.10.2017	11:20-12:05	Рязаева О.Ю.
5	Моделирование, оптимизация и информационные технологии	Интернет-ресурсы <a href="https://moit.viv t.ru/">https://moit.viv t.ru/</a> Электронный научный журнал	Знакомство с российским программным продуктом САПР	презентационный материал	10.11.2017	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	24.11.2017	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	08.12.2017	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	22.12.2017	11:20-12:05	Новикова Л.И.
9	Организация проектно-рационализаторской деятельности в области технического конструирования и моделирования	Периодическая литература, интернет-ресурсы	Поисковые исследования, направленные на поиск оптимальных технических решений	Презентационный материал, Исследовательская работа	19.01.2018	11:20-12:05	Силантьева Л.А.
10	Теоретические основы анализа и расчета на прочность технологического оборудования.	Техническая литература, ГОСТы, нормативные документы отрасли	Моделирование состояния и расчет на прочность сосудов, аппаратов и трубопроводов.	проект, реферат, презентационный материал, расчетная работа	26.01.2018	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 видеofilьмов.	Модели, макеты, презентации, наглядный материал	09.02.2018	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 для ремонтных работ, схем, плакатов, презентаций и видеофильмов и пр.	Модели, макеты, презентации, наглядный материал	16.02.2018	11:20-12:05	Силантьева Л.А.
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	16.03.2018	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязаева 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	23.03.2018	14:20 – 15:05	Солоха Е.В., Рязаева 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	13.04.2018	11:20-12:05	Рязаева 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	20.04.2018	11:20-12:05	Рязаева О.Ю.
17	Дело мастера боится	Модели и макеты оборудования, стенды, инструменты,	Реставрация лабораторного оборудования (макеты и модели промышленного	Разборка, очистка, ремонт, окраска, смазка моделей	04.05.2018	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязаева О.Ю., Силантьева Л.А.,

		расходный материал, инструкция по ТБ, СИЗ	оборудования), стендов, плакатов	промышленного оборудования, изготовление стендов, реставрация и обновление плакатов в учебных кабинетах и лабораториях			Новикова Л.И.
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	18.05.2018	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязаева 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 2018-2019уч.г Составление презентации, буклета кружка, оформление сайта.	июнь	11:20-12:05	Солоха Е.В., Рязаева О.Ю., Силантьева Л.А., Новикова Л.И.

ноябрь – научно-технический конкурс «Творчество в моей профессии» ГАПОУ СО «Саратовский техникум отраслевых технологий»

декабрь – интеллектуальная конференция «Студент века: пробуем силы – проявляем способности» - ГАПОУ СО «Саратовский колледж кулинарного искусства»+ конкурс знатоков Саратовский техникум железнодорожного транспорта

январь – областная олимпиада по общепрофессиональным дисциплинам (инженерная графика, материаловедение, техническая механика, электротехника и электроника) ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»

февраль – научно-практическая конференция «Виват, наука!» ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум»+ областная дистанционная научно-практическая конференция «Исследовательская деятельность студентов как основа развития и творческого потенциала» ГБПОУ СО «Александрово-Гайский политехнический лицей»

март – областная научно-практическая конференция «От студенческого проекта к профессиональной карьере» ГАПОУ СО «Губернаторский автомобильно-электромеханический техникум»+областная политехническая олимпиада «ПолиТехПространство-2018»

апрель - международная научно-практическая студенческая конференция «Студент-наука-техника» Саратовский техникум железнодорожного транспорта

*Проект «Исследование влияния деформации обечаек на прочность»*

*Установка «Погрузочно-разгрузочный механизм»*

*Установки по технической механике(игрушка вечный двигатель ,прибор, предсказывающий погоду, - сайт «Все своими руками»*

*Реставрация существующих моделей промышленного оборудования*

## Список студентов

Ф.И.О. студента	Специальность	Курс	Группа	Подпись студента
1 Антонов Андрей Витальевич	15.02.01	2	54	
2Арифуллин Динар Ирекович	15.02.07	3	42	
3 Афанасьев Евгений Валентинович	15.02.01	4	30	
4Бабаков Никита Вячеславович	15.02.07	3	42	
5 Башмаков НикитаСергеевич	15.02.01	3	41	
6Бондаренко Евгений Петрович	15.02.07	3	42	
7 Васин Артем Игоревич	18.02.07	2	56	
8 Верещако Дмитрий Максимович	15.02.07	2	55	
9 Горбачев Игорь Игоревич	15.02.01	2	54	
10 Дмитриев Роман Вадимович	15.02.01	3	41	
11 Егоров Артем Сергеевич	18.02.07	2	56	
12 Ермолаев Михаил Германович	15.02.01	3	41	
13 Ефремов Данила Сергеевич	15.02.01	3	41	
14 Жигунов Виталий Романович	15.02.01	2	54	
15 Журавлев Сергей Викторович	23.02.03	2	59	
16 Журов Никита Юрьевич	13.02.11	2	53	
17 Заступов Иван Андреевич	23.02.03	3	46	
18 Зиновьев Александр Юрьевич	23.02.03	2	59	
19 Ильин Анатолий Анатольевич	15.02.01	2	54	
20 Ильяшенко Никита Александрович	15.02.01	3	41	
21 Казаев Даниил Романович	15.02.01	3	41	
22 Карпухин Анатолий Александрович	23.02.03	3	46	
23Кильдяков Илья Игоревич	15.02.01	3	41	
24Крайнюков Дмитрий Александрович	23.02.03	2	59	
25Крылов Владимир Игоревич	15.02.07	3	42	
26 Кузин Данила Алексеевич	18.02.07	2	56	
27 Кузнецов Дмитрий Алексеевич	15.02.01	3	41	
28Ляпин Евгений Олегович	23.02.03	2	59	
29 Малков Александр Михайлович	15.02.07	3	42	
30 Миронов Андрей Александрович	15.02.01	2	54	
31 Новичкова Алиса Олеговна	18.02.07	2	56	
32 Ошмарин Александр Алексеевич	15.02.01	2	54	
33 Полелюшин Роман Сергеевич	15.02.01	2	54	
34Попырин Максим Владимирович	15.02.07	3	42	
35 Прахов Роман Сергеевич	23.02.03	3	46	
36 Приходько Владислав Александрович	15.02.07	2	55	
37 Салтанов Алексей Максимович	15.02.01	2	54	
38 Сироткин Иван Дмитриевич	23.02.03	3	46	
39 Старик Сергей Дмитриевич	15.02.01	3	41	
40 Строкова Аксинья Валерьевна	15.02.07	2	55	
41Сырыцин Дмитрий Александрович	15.02.01	3	41	
42 Трапезин Сергей Александрович	23.02.03	2	59	



<b>Ф.И.О. студента</b>	<b>Специальность</b>	<b>Курс</b>	<b>Группа</b>	<b>Подпись студента</b>
43 Ушанов Егор Сергеевич	23.02.03	2	59	
44 Файзулхаков Андрей Азатович	15.02.07	2	55	
45 Федоров Сергей Сергеевич	15.02.01	2	54	
46 Филиппов Евгений Станиславович	15.02.01	2	54	
47 Цыганков Вадим Дмитриевич	23.02.03	3	46	
48 Чунеев Вадим Владиславович	23.02.03	2	59	
49 Шахватов Дмитрий Александрович	15.02.07	3	42	
50 Шоломова Ксения Андреевна	15.02.07	2	55	
51 Шумов Александр Сергеевич	23.02.03	2	59	
52 Юрцев Руслан Павлович	15.02.01	3	41	
53 Януш Владислав Дмитриевич	23.02.03	2	59	







### Отчет о выполнении плана кружковой работы

Дата	Содержание работы	Автор работы	Эффективность работы	Подпись руководителя кружка
<p style="text-align: center;"><b>Участие студентов в олимпиадах различного уровня</b></p> <p style="text-align: center;">Подготовка к олимпиаде: решение задачи упражнений, углубленное изучение теоретического материала</p>				

## **Используемая литература и источники**

- 1 Журнал "Программная инженерия" Теоретический и прикладной научно-технический журнал. <http://novtex.ru>
- 2 Журнал «Техника. Технологии. Инженерия». <http://moluch.ru>
- 3 Журнал «Информационные технологии». Ежемесячный теоретический и прикладной научно-технический журнал. <http://novtex.ru/IT/>
- 4 Журнал «Справочник. Инженерный журнал». Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. <http://www.handbook-j.ru/>
- 5 Журнал «Космическая техника и технологии». <http://www.energia.ru/ktt/>
- 6 Журнал «Техника-Молодежи» <http://technicamolodezhi.ru/>