Приложение 1

Аннотация смен в ВДЦ "ОКЕАН" на 13, 14 смены

**13 ноября по 03 декабря 2022 года**

**"Инновациям – старт!" (Наука)**

Дружина: "Бригантина"

Направленность: естественно-научная.

Идея: погружение участников в учебно-исследовательскую и проектную деятельность, пространство инновационного мышления, предпрофессионального просвещения.

Цель: развитие инженерно-технических и социальных компетенций участников в процессе научно-технического творчества. В программе: образовательный курс "От опыта – к открытию", курс "Популярно об инновациях", лекции учёных, экскурсии в лаборатории ДВФУ, ДВО РАН, конкурс молодёжных проектов и инициатив в области науки и техники "Океанский конвент", тематический час "Нам есть чем гордиться!", дискуссия "Пути карьеры на Дальнем Востоке".

Планируемый результат: опыт исследовательской деятельности (анализ производственной сферы, проектирование, конструирование, тестирование прототипов), предпрофессионального (пробы себя в различных "профессиях") и социально-ролевого (пробы себя в различных "должностях" и позициях сотрудничества) самоопределения, новые знания и представления об
инноватике как сфере возможной самореализации. Психолого-педагогическое сопровождение направлено на поддержку и раскрытие интеллектуального потенциала личности участников, профессиональное и личностное самоопределение.

Категория приглашаемых участников: учащиеся 9-11 классов, победители и призёры олимпиад по математике, физике, информатике, робототехнике, научно-технических и учебно-исследовательских конкурсов.

Предварительная подготовка: согласно Положению.

**"Инновациям – старт!" (Техника)**

**13 ноября по 03 декабря 2022 года**

Дружина: "Бригантина" Направленность: техническая.

Идея: погружение участников в учебно-исследовательскую, инженерно-конструкторскую и проектную деятельность, пространство технических инноваций, предпрофессионального просвещения и ориентации на "профессии будущего".

Цель: развитие инженерно-технических и социальных компетенций участников в процессе научно-технического творчества. В программе: образовательный курс "От опыта – к открытию", курс "Популярно об инновациях", лекции учёных, экскурсии в лаборатории ДВФУ, ДВО РАН, конкурс молодёжных проектов и инициатив в области науки и техники "Океанский конвент", тематический час "Нам есть чем гордиться!", дискуссия "Пути карьеры на Дальнем Востоке".

Планируемые результаты: опыт инженерно-конструкторской деятельности (анализ производственной сферы, проектирование, конструирование, тестирование прототипов), предпрофессионального (пробы себя в различных "профессиях") и социально-ролевого (пробы себя в различных "должностях" и позициях сотрудничества) самоопределения, новые знания и представления об инноватике как сфере возможной самореализации.

Психолого-педагогическое сопровождение направлено на поддержку и раскрытие интеллектуального потенциала личности участников, профессиональное и личностное самоопределение.

Категория приглашаемых участников: учащиеся 9-11 классов, победители и призёры олимпиад по математике, физике, информатике, робототехнике, научно-технических и учебно-исследовательских конкурсов.

Предварительная подготовка: согласно Положению.

**"Лифт в будущее"**

**13 ноября по 03 декабря 2022 года**

Дружина: "Парус" Направленность: техническая.

Идея: погружение участников в пространство перспективных отраслей экономики, научно-технического творчества, формирование основ инженерной культуры, примерка востребованных профессий.

Цель: развитие проектировочных, инженерно-технических компетенций и компетенций будущего участников в процессе научно-технического творчества. В программе: профориентационные студии по 8 трекам: агропром, леспром, фармацевтика, микроэлектроника, финтех, строительство, индустрия гостеприимства, телеком, IT; тематические нетворкинги с представителями бизнеса; индустриальные воркшопы; обучающие курсы по устойчивому развитию и др. Планируемый результат: развитие инженерно-технических навыков, развитие креативности и творческого мышления, опыт участия в наставнической программе, знакомство с повесткой устойчивого развития, расширение представлений о возможностях построения индивидуальной траектории саморазвития и самореализации.

Психолого-педагогическое сопровождение направлено на поддержку и диагностику технических способностей участников, развитие их интеллектуального потенциала.

Категория приглашаемых участников: учащиеся 8-11 классов, призёры и победители муниципальных, региональных, всероссийских, международных конкурсов и олимпиад по предметам естественно-научной направленности, научно-технической олимпиады, инженерно-конструкторских и исследовательских проектов.

**"Дальневосточная киберсмена"**

**7 декабря по 27 декабря 2022 года**

Дружина: "Бригантина" Направленность: техническая.

Идея: погружение участников в область информационной безопасности, повышение грамотности и конкурентоспособности, развитие интеллектуального потенциала, продвижение перспективных проектов, связанных с информационной безопасностью.

Цель: получение теоретических знаний и отработка практических навыков обучающимися в области цифровой гигиены, администрирования ОС, компьютерных сетей, криптографии. В программе: курс по изучению основ информационной безопасности, понятия персональных данных, корпоративных данных, кибервойн, атак; также рассматриваются виды и признаки функционирования вредоносного ПО, способы проникновения, способы защиты информации, поиска вредоносного ПО.

Планируемый результат: опыт решения задача формата CTF, профессиональной коммуникации, генерации и воплощения идей, получение и развитие навыков работы с цифровыми инструментами. Психолого-педагогическое сопровождение направлено на поддержку и диагностику технических способностей участников, развитие их интеллектуального потенциала.

 Категория приглашаемых участников: учащиеся 9-11 классов, победители и призёры конкурсов проектов в области информационных технологий.

**"Зимняя математическая школа"**

**7 декабря по 27 декабря 2022 года**

Дружина: "Бригантина" Направленность: техническая.

Идея: погружение школьников в образовательную среду, направленную на развитие математических способностей.

Цель: развитие математического мышления школьников в процессе технического творчества. В программе: образовательный курс "Математика во всем", практический курс математических приключений, познавательная прогулка в Музей занимательных наук, прикладной курс "Объемные фигуры из бумаги", марафон самопознания, турнир по шахматам, шашкам, Го, уроки оригами и др.

Планируемый результат: приобретение опыта проектной деятельности, развитие активности, удовлетворение познавательных интересов учащихся в области математики.

Психолого-педагогическое сопровождение направлено на поддержку и раскрытие интеллектуального потенциала личности участников.

Категория приглашаемых участников: учащиеся 6-8 классов, победители и призёры региональных, муниципальных и всероссийских конкурсов в научно-исследовательской деятельности.

**"Форум сетевого искусства"**

**7 декабря по 27 декабря 2022 года**

Дружина: "Парус" Направленность: техническая.

Идея: погружение в пространство интернет-технологий как пространства ресурсов и возможностей для творчества, профессионального самоопределения в процессе проектирования цифровых продуктов, профессиональной и творческой коммуникации.

Цель: развитие инженерно-технических и предметных компетенций в процессе генерации идей и разработки интернет-проектов. В программе: форум "Digital-искусство", мастер-классы, технические и проектные лаборатории по направлениям: "Искусство в цифре", "VR – параллельная реальность", онлайн-выставка "Перезагрузка", научный час "Искусственный интеллект, что это?", встречи с интересными людьми, интерактивные площадки "Нет-арт. Искусство новой среды" культурный слэм "Я художник, я так вижу".

Планируемый результат: опыт проектирования в области интернет-технологий, профессиональной коммуникации, генерации и воплощения идей, получение и развитие навыков работы с цифровыми инструментами в интернет-пространстве.

Психолого-педагогическое сопровождение направлено на раскрытие индивидуальных качеств и способностей, развитие стратегий креативного мышления участников.

Категория приглашаемых участников: учащиеся 9-11 классов, победители и призёры конкурсов технического творчества.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**