БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»
(БУ ВО «Сургутский государственный университет»)
Проспект Ленина, 1. г. Сургут,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 628412
Тел. (3462) 76 29 00, факс (3462) 76 29 29
e-mail: rector@surgu.ru
http://www.surgu.ru
ОКПО 27387694
ОГРН 1028600609180
ИНН 8602200001 / КПП 860201001

Руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций

От «09» марта 2022г. № 06-03/301

На № _____ от «___» _____ 20 г.

О проведении курсов повышения квалификации

Сургутский государственный университет (далее – СурГУ) с 15 марта по 03 мая проводит курсы повышения квалификации «Подготовка школьных проектов для участия в конкурсах инженерно-технического творчества» (46 ч).

Ведущие: Рыжаков Виталий Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики СурГУ; Кондрашкина Елена Георгиевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики СурГУ.

Участники: педагоги дополнительного образования, учителя общеобразовательных организаций, курирующие школьников, обучающихся на программе круглогодичных инженерно-технических школ «Промышленный инжиниринг».

Формат проведения курсов: очно-дистанционный (онлайн модуль, очная стажировка на площадке СурГУ).

При условии успешного обучения и прохождения итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации.

Дополнительная информация по телефону: 8 (3462) 76-31-15 – Коновалова Юлия Сергеевна, специалист по учебно-методической работе Регионального модельного центра дополнительного образования детей Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Приложение: Программа курсов повышения квалификации на 2 л. в 1 экз.

Проректор по развитию В.А. Безуевская

Исп.: Коновалова Юлия Сергеевна
К.т. (3462) 76-31-15 (доб. 2930)

Приложение
от «09» марта к письму № 06-03/801

Программа курсов повышения квалификации для наставников школьных проектов «Подготовка школьных проектов для участия в конкурсах инженерно-технического творчества»

15.03.2022-
03.05.2022

СурГУ
г. Сургут, ул.Энергетиков, 22

ОНЛАЙН-МОДУЛЬ №1		
Ссылка для подключения к конференции Zoom: https://us02web.zoom.us/j/8054413545?pwd=ZkoxU25xaksyMGorendnbzNhekJGUT09 Идентификатор конференции: 805 441 3545 Код доступа: z9KPSP		
15.03.2022	18:00-20:00	Онлайн инструменты для работы со школьным проектом. Конкурсы и программы акселерации для школьников. Технологический маркетинг в инжиниринговом проектировании.
17.03.2022	18:00-20:00	Выбор темы проекта. Теория ограничения систем. Сбор информации. Анализ проблемной ситуации. Построение дерева текущей реальности.
22.03.2022	18:00-20:00	Субъекты проблемной ситуации. Позиционная схема деятельности. Постановка проблемы. Пояснительная записка «Анализ проблемы»
24.03.2022	18:00-20:00	Креативные технологии поиска решения проблемы
СТАЖИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА (ОЧНО) Сургут, ул. Энергетиков, 22, кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики		
30.03.2022	10:00-13:00	Проектная игра Digital Craf
	13:00-14:00	Обед
	14:00-18.00	Продолжение работы
31.03.2022	10:00-11:30	Установка на проект. Работа наставника с командой в инжиниринговом проекте.
	11:30-13:00	Экскурсия по полигону инфокоммуникационных технологий и лабораторий кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики. Профориентационная лекция «Открывай СурГУ: как поступить в ВУЗ мечты?»
	13:00-14:00	Обед
	14:00-18:00	Стажировка. Установочная часть образовательных модулей продвинутого уровня «Современная энергетика», «Умный город и безопасность».
01.04.2022	10:00-13:00	Стажировка. AUTOCAD в проектной деятельности.
	13:00-14:00	Обед
	14:00-17.00	Установочная часть образовательных модулей продвинутого уровня «Современная энергетика», «Умный город и безопасность»

	ОНЛАЙН-МОДУЛЬ №2	
Ссылка для подключения к конференции Zoom: https://us02web.zoom.us/j/8054413545?pwd=ZkoxU25xaksyMGorendnbzNhekJGUT09 Идентификатор конференции: 805 441 3545 Код доступа: z9KPSP		
05.04.2022	18:00-20:00	Продукт и стадии инжинирингового проекта. MVP проекта. Задание на проектирование. Требования к объекту проектирования.
07.04.2022	18:00-20:00	Поиск технического решения. Трансфер технологий. Концептуальное проектирование. Схематизация. Проектно-конструкторская документация.
12.04.2022	18:00-20:00	Теоретические рамки. Исследования и моделирование при реализации школьных инжиниринговых проектов.
14.04.2022	18:00-20:00	Коммерческий маркетинг и технико-экономические показатели проекта. Техническое предложение.
19.04.2022	18:00-20:00	Эскизное проектирование. Инженерия программных систем. Пояснительная записка инжинирингового проекта.
21.04.2022	18:00-20:00	Конструирование, прототипирование и разработка MVP проекта в форме визуального образа. Подготовка и оформление школьных проектов.
26.04.2022	18:00-20:00	Выбор конкурсов инженерно-технического творчества для школьников. Подготовка конкурсных заявок.
28.04.2022	18:00-20:00	Введение в управление проектами.
03.05.2022	17:00-20:00	Организация подготовки школьников и школьных команд для участия в конкурсах инженерно-технического творчества.