

## Программа инженерной школы «Что нам стоит дом построить»

№	Тема	Ак. час	Краткое писание	Координатор
1	<b>Рождение проекта. От идеи к конкретному решению</b>	6	<b>Особенности архитектурного проектирования</b>	канд. арх. доцент каф АРГС Кетова Е.В.
2	<b>Из чего строятся дома</b>	4	<b>«Стеновые материалы для дома твоей мечты»</b> Это мини-проект, в процессе выполнения которого, Вы познакомитесь с составом и свойствами строительных материалов. Самостоятельно изготовите образцы газобетона, тяжелого бетона, декоративного гипса. Определите свойства полученных материалов с помощью точных и достоверных измерений и испытаний. А также выберете область применения каждого материала для строительства дома Вашей мечты. В результате участия в мини-проекте у вас появляется уникальная возможность одновременно стать технологом, инженером по качеству, исследователем!	ст. преп. кафедры СМСС Раков М.А.
3	<b>Надежный фундамент – основа дома</b>	4	<b>Роль и значение фундаментов в составе зданий и сооружений</b> На занятии группа узнает что такое грунт, основания, фундамент. Виды фундаментов. Области их применения, особенности, достоинства и недостатки. Общие принципы проектирования, возведения и эксплуатации фундаментов. Фундаменты реконструируемых зданий. Усиление оснований: цель, способы и эффективность. Что такое инженерная геология? Неизвестное и интересное об известном» Примут участие в лабораторном практикуме «Поведение грунтового основания при приложении нагрузки»	канд. техн. наук, Линовский С.В. доцент кафедры ИГОФ А.А.Шевченко ст. преподаватель кафедры ИГОФ Т.А.Якушкина
4	<b>Что бы дом стоял века</b>	4	<b>Разработка и обоснование технических решений при проектировании и строительстве объектов</b>	Доцент каф ЖБК канд. техн. наук, Беккер В.А.
5	<b>Что нам стоит дом построить...</b>	6	<b>Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений;</b>	докт. техн. наук, Молодин В.В.
6	<b>Чтоб жилось комфортно в доме том</b>	2	<b>"Чтобы что-то нам построить, электричество нужно!"</b> Вместе со школьниками: - производится сборка схемы пуска асинхронного электродвигателя, пуск его в режиме холостого хода, контроль вращения, осуществление реверсирования, наблюдение вращения в противоположном направлении; - собираются схемы управления строительного механизма, включение его с двух различных пультов управления, осуществление процесса реверсирования; - собираются схемы управления последовательно взаимодействующими транспортёрами с использованием автоматических защит и блокировок, осуществляется пуск и управление с различных постов.	канд. техн. наук, доцент каф. СМАЭ Величко Б.П
		4	<b>Инженерное оборудование здание</b> В ходе занятия слушатели изучат строительную теплотехнику, проведут расчет стоимости отопления помещения, рассмотрят энергосберегающую эффективность в системах микроклимата	Доцент каф ТГВ канд. техн. наук, Мансуров Р.Ш.
		2	<b>«Деньги любят счет»</b> На занятие Вы сможете рассчитать расход материалов и затраты на строительство дома вашей мечты	к.э.н. доцент каф УСЭ, Шкурина А.М.
7	<b>3D модель дома твоей мечты</b>	4	<b>«3D модель дома твоей мечты»</b> В ходе занятия Вы познакомитесь с основами современных технологий проектирования и 3D моделирования архитектурных сооружений. Под руководством преподавателя разработаете 3D модель небольшого дома (с учетом Ваших пожеланий), оформите ландшафт вокруг него. Вас научат пользоваться средствами визуализации нового века, позволяющими реально увидеть объект, существующий лишь в проекте. В заключение по 3D модели здания сгенерируете видеоролик.	к.п.н, доцент каф. ИСТ Бессонова Н.В.
		38		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАНЯТИЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ НА ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ 2018 г. 29.10-03.11

Занятия проводятся гл. корпус ул. Ленинградская 113 и лабораторный корпус ул. Тургенева, 159

дата	Время	Тема занятия	Аудитория	Лектор
29 октября (Понедельник)	9.00-11.45	<b>Рождение проекта. От идеи к конкретному решению</b>	Гл.корп	Кетова Е.В.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>Рождение проекта. От идеи к конкретному решению</b>	Гл.корп	Кетова Е.В.
	13.30-14.10	Перерыв на обед		
	14.10-15.45	<b>Из чего строятся дома</b>	Лаб. корпус	Раков М.А.
30 октября (Вторник)	10.00-11.45	<b>Из чего строятся дома</b>	Лаб. корпус	Раков М.А.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>Надежный фундамент – основа дома</b>	Гл.корп	Линовский С.Я.
	13.30-14.10	Перерыв на обед		
	14.10-15.45	<b>Надежный фундамент – основа дома</b>	Гл.корп	Линовский С.Я.
31 октября (Среда)	10.00-11.45	<b>"Чтобы что-то нам построить, электричество нужно!"</b>	Лаб. корпус	Величко Б.П.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>Инженерное оборудование зданий</b>	Гл.корп	Мансуров Р.Ш.
	13.30-14.10	Кофе-брейк		
	14.10-15.45	<b>Инженерное оборудование зданий</b>	Гл.корп	Мансуров Р.Ш.
1 ноября (четверг)	10.00-11.45	<b>Что бы дом стоял века</b>	Гл.корп	Беккер В.А.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>Что бы дом стоял века</b>	Гл.корп	Беккер В.А.
	13.30-14.10	Перерыв на обед		
	14.10-15.45	<b>«Деньги любят счет»</b>	Гл.корп	Шкурина А.М.
2 ноября (пятница)	10.00-11.45	<b>Как работает стройка?</b>	Гл.корп	Молодин В.В.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>Как работает стройка?</b>	Гл.корп	Молодин В.В.
	13.30-14.10	Перерыв на обед		
	14.10-15.45	<b>Как работает стройка?</b>	Гл.корп	Молодин В.В.
3 ноября (суббота)	10.00-11.45	<b>«3D модель дома твоей мечты»</b>	Гл.корп	Бессонова Н.В.
	11.45-12.00	перерыв		
	12.00-13.30	<b>«3D модель дома твоей мечты»</b>	Гл.корп	Бессонова Н.В.
	13.30-14.10	<b>Вручение сертификатов об окончании школы</b>	Гл.корп	Валиева Е.Н., Лаптева И.В.