

Календарно-тематическое планирование

Технология (мальчики) 11 класс

Учитель Детков В.С.

2022 –2023г.

Планируемые предметные результаты освоения элективного курса «Автоматизированная система интеллектуального здания «умный дом»»

11 класс

Обучающийся **получит возможность научиться:**

**на базовом уровне**

самостоятельно определять пути и способы решения учебных и практических задач, связанных с организацией и проектированием жизнеобеспечения жилого дома, в соответствии с современными требованиями и имеющимися ресурсами;

адекватно оценивать себя, свои способности и возможности в достижении цели определенной сложности;

моделированию технических объектов, формулированию выводов, представлению и защите результатов исследования в заданном формате;

самостоятельно проводить творческую и исследовательскую проектную деятельность;

делать умозаключения и аргументированные выводы;

**на углубленном уровне**

самостоятельно разрабатывать техническую и технологическую документацию организации и проектирования автоматизированной системы интеллектуального здания «умный дом»;

использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и разработке технологии изготовления электротехнических устройств и механизмов;

учитывать разные мнения и обосновывать собственную позицию при разработке технологического процесса и (или) при выполнении практической работы при изготовлении электротехнических устройств и механизмов;

договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности по изготовлению электротехнических устройств и механизмов;

в совместной деятельности по изготовлению изделия четко формулировать цели группы и позволять ее участникам проявлять собственную инициативу для достижения этих целей.

## Тематическое планирование

11 класс

Наименование раздела (темы)	Количество часов	В том числе работы				Сроки изучения
		контрольные	проектные	лабораторные, практические	другие	
<b>Модуль 3. Система безопасности дома (риски: пожар, утечка газа, утечка воды, взлом)</b>		<b>22</b>				
Блок 1. Обеспечение пожарной безопасности «умного дома»		5				<b>Групповой</b> <b>Самоконтроль</b>
37-38	Пожарная безопасность	2				Индивидуальный Групповой Самоконтроль
39-41	Автоматическая система пожарной безопасности	3				Индивидуальный Групповой Самоконтроль
Блок 2. Защита дома от утечки газа и воды						
42-44	Система контроля утечки газа	3				Индивидуальный Групповой Самоконтроль
45-48	Система контроля и предотвращения утечки воды	4				Индивидуальный Групповой Самоконтроль
Блок 3. Защита дома от незаконных проникновений.		10				
49-52	Охранные системы дома	4				Индивидуальный Групповой Самоконтроль
53-59	Конструирование охранной системы дома	6				Индивидуальный Групповой

						Самоконтроль
<b>Модуль 4. Медиа проигрыватель «умного дома» (создание собственного пульта дистанционного управления системой медиа пользователя)</b>			<b>12</b>			
Блок 1. Управление музыкой, видео и ТВ в «умном доме»			5			
	Мультимедиа системы «умного дома»		2			Групповой Самоконтроль
	Устройство и монтаж системы «Мультирум»		3			Индивидуальный Групповой Самоконтроль
Блок 2. Единая система управления			7			
	Устройство согласованного управления «умным домом»		3			Индивидуальный Групповой Самоконтроль
Энергообеспечение «умного дома», автоматизированная система уМодуль 3. Система безопасности дома (риски: пожар, утечка газа, утечка воды, взлом) 22	8		6	2		
Блок 1. Обеспечение пожарной безопасности «умного дома» 5						Групповой
Самоконтроль						
37-38 Пожарная безопасность 2						Индивидуальный
ный						

<p>Групповой</p> <p>Самоконтроль</p> <p>39-41</p> <p>Автоматическая система пожарной безопасности 3</p> <p>Индивидуальный</p> <p>Групповой</p> <p>Самоконтроль</p> <p>Блок 2. Защита дома от утечки газа и воды</p> <p>42-44 Система контроля утечки газа 3</p> <p>Индивидуальный</p> <p>Групповой</p> <p>Самоконтроль</p> <p>45-48 Система контроля и предотвращения утечки воды 4</p> <p>Индивидуальный</p> <p>Групповой</p> <p>Самоконтроль</p> <p>Блок 3. Защита дома от незаконных проникновений. 10</p> <p>49-52 Охранные системы дома 4</p> <p>Индивидуальный</p>						
--	--	--	--	--	--	--

Групповой						
Самоконтроль						
53-59						
Конструирование охранной системы дома 6						
Индивидуальный						
Групповой						
Самоконтроль						
Модуль 4. Медиа проигрыватель «умного дома» (создание собственного пульта дистанционного управления системой медиа пользователя) 12						
Блок 1. Управление музыкой, видео и ТВ в «умном доме» 5						
Мультимедиа системы «умного дома» 2						
<b>Модуль 3. Система безопасности дома (риски: пожар, утечка газа, утечка воды, взлом)</b>				<b>22</b>		
Блок 1. Обеспечение пожарной безопасности «умного дома»			5		<b>Групповой Самоконтроль</b>	
37-38	Пожарная безопасность		2		Индивидуальный Групповой Самоконтроль	
39-41	Автоматическая система пожарной безопасности		3		Индивидуальный Групповой Самоконтроль	
Блок 2. Защита дома от утечки газа и воды						
42-44	Система контроля утечки газа		3		Индивидуальный	

			Групповой Самоконтроль			
45-48	Система контроля и предотвращения утечки воды	4	Индивидуальный Групповой Самоконтроль			
Блок 3. Защита дома от незаконных проникновений.		10				
49-52	Охранные системы дома	4	Индивидуальный Групповой Самоконтроль			
53-59	Конструирование охранной системы дома	6	Индивидуальный Групповой Самоконтроль			
<b>Модуль 4. Медиа проигрыватель «умного дома» (создание собственного пульта дистанционного управления системой медиа пользователя)</b>		<b>12</b>				
Блок 1. Управление музыкой, видео и ТВ в «умном доме»		5				
	Мультимедиа системы «умного дома»	2	Групповой Самоконтроль			
	Устройство и монтаж системы «Мультирум»	3	Индивидуальный Групповой Самоконтроль			
Блок 2. Единая система управления		7				
	Устройство согласованного управления «умным домом»	3	Индивидуальный Групповой Самоконтроль			
Медиа проигрыватель «умного дома» (создание собственного пульта дистанционного управления системой медиа пользователя)	9		5	4		

Календарно-тематическое планирование

11 класс

№ урока	Дата проведения	Тема урока	параграф учебника	Этнокультурные особенности региона
1.		Пожарная безопасность		
2.		Виды пожарной безопасности		
3.		Автоматическая система пожарной безопасности		
4.		Система пожарной безопасности		
5.		Виды автоматической системы пожарной безопасности		
6.		Защита дома от утечки газа		
7.		Защита дома от утечки воды		
8.		Система контроля и предотвращения утечки воды		
9.		Система контроля и предотвращения утечки воды		
10.		Автоматизация системы отопления дома		
11.		Автоматизация вентиляции и системы кондиционирования дома		
12.		Автоматизация вентиляции и системы кондиционирования дома		
13.		Автоматическое управление шторами		
14.		Автоматическое управление шторами		
15.		Устройство автоматической системы «умные шторы»		
16.		Устройство автоматической системы «умные шторы»		
17.		Пожарная безопасность		



18.			Пожарная безопасность		
19.			Автоматическая система пожарной безопасности		
20.			Автоматическая система пожарной безопасности		
21.			Система контроля утечки газа		
22.			Система контроля утечки газа		
23.			Система контроля и предотвращения утечки воды		
24.			Система контроля и предотвращения утечки воды		
25.			Охранные системы дома		
26.			Охранные системы дома		
27.			Конструирование охранной системы дома		
28.			Конструирование охранной системы дома		
29.			Мультимедиа системы «умного дома»		
30.			Мультимедиа системы «умного дома»		
31.			Устройство и монтаж системы «Мультирум»		
32.			Устройство и монтаж системы «Мультирум»		
33.			Устройство согласованного управления «умным домом»		
34.			Дистанционное управление «умным домом»		