

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет образования Маловишерского района

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Средняя школа №4 г. Малая Вишера

УГФФ	УИ	Ф ЖРГФ НГ	Ц НИУ ЗИ
Кг изг и изгжж и ж		Ы и и /	
ни г		ЛК / и ж /	
	4		Гз и г 59 в1
5; 108.2356 ж		4	5 .08.5356 ж
		58В; 15356 ж	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1591706)

учебного предмета «Технология»

з д г 8 г h

Малая Вишера. 2023.

г и и и г и и и
 и г и з ж и д з и и г
 зи и / гзи и и з г и и г
 ив и 1
 и ж и и д г и д г ижг и
 г г и г и г и г и з и /
 зг и й и и г - и и и г и
 и д г и з и зи и / и и
 д г и и з и и и и зги
 зи и / г и и и и и и
 з ж ии и и / г и / и ж и / и ж и
 ив и / г и и и и / и ж и
 и и 1
 и з и жг и ж и и
 и г г и и г г г д г зи и 1
 жг г и ж и г 1
 з г жг г и ж и г ж и
 г и д и з и , и д ж г и г г / и
 з ж и и д г и и г и
 ив г г и д г и и ги и и г 1
 з г жг г и ги и д г и и
 з г г и и

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Модуль «Производство и технологии»

з и ж и д
 и з ж з 1 и и ж и и
 г и г и г з ж и г и г и г и г
 г и г г з ж и г и г и г и г
 ди и и и и и г г и и
 и ж и ж з зг г ж и д г 1 ди и ж
 г и зг и г и г и и ж г зг и/
 г / г и г г зг и г
 г и г и и и и г д зг
 и и з г и и д и г и и и
 и ж 1
 и и и з и й г з и и г и и и ж
 г и ж г и и ж д иж д г и г 1 Ф з и й г и
 з и г и и в и ж г и г д г
 и ж и и г / и и и г / г и г г /
 и з и и г з и и 1

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

Н з и г и и г и з г h и h и и
 и ж д г д г и г h и з и и - и
 г и и г и г г / и и г и и и h h г и г г /
 г h и г / и ж д г д / ж г г
 г д и ж и г / g h г д и г ж h г и h
 д и / ж и и и з h h г г и г h
 и и и ж / г г й и г г и и /
 и и з h и h г и и и д г д з г
 г и г h l Л и и г и г h и ж и з г ж и h
 и и h и и д ж и г / и г ж д з и
 з - з и и / ж h и д г l з й и д
 и з g h и г и h и и ж д г д
 г и г h l

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

Н г г з г ж з д г и г h
 h з г д г и и ж г и г / г г и
 г ж г и д г й и и и г / г и
 и й и и / г h и и й г д г й
 и и д з и и h g h / г и г
 h ж г и д г и ж г и и з г h / г
 з g h г з и г ж г и з и и / h г з и g h
 g h г и / h и и д и и й и /
 h и и h г h г и д г з ж h и и й и /
 и и й г l h з и г и / и h и г h
 д и г и и h з и г и и д з з з г
 h и h и ж / г г й и з h и и /
 г g h и г и и и г з г и и г з h ж и г г
 ж h з h g l
 Ф з и й г и з и г ж г г l и и и й и д
 и з g h и / h и / з и и г д г h з ж
 з l и h з г г и д з г и и и з и и
 и г г ж з д и l

Модуль «Робототехника»

Н з и г д и и и г и з и h и ж и
 г и г г и ж l К г з г ж
 з г г и h / и ж h и g h
 г д ж h g h и з и h / и г г г , l
 з У д и г h и h и и h г /
 з г з и h з и и д h и ж h г г и и
 и и h г / и и / ж г h г /
 з г и г и г / и и h г г и д и з и h / г
 г й и з и ж д г h г д г h г l

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

з h г и и и г и и г и г h ж
 и з и ж г з ж г и ж h и и
 и ж з и г h h и и и з ж г / h

д ии г h/ и из hг з и и ж /
5:5 г г h8 г и 9; г h 5 г г h изи ,/h9 г и 9; г h 5
г г h изи ,/h: г и 9; г h 5 г г h изи ,/h; г и 67 г г
4 г h изи ,/h г и 67 г г 4 г h изи ,13 и
и из и h зи г h и зи и h; г и 34
г г 4 г h изи ,/h г и 9; г h 5 г г h изи ,1

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технологии»

5 КЛАСС

и ж h ж г l ид и hi gl ид г h г
зи и и hi г и ж l зи h зг и h hi и
з hl h з hi г зи и l
г и г ид и hi gl Фh hg hi и l
г и г l И и hi и з и hi и
г и г l и и ж l и ж и и l
h з h и gl У и h h з hi
зи и и hi gl
ж h и и ж жh / и з и и - г /
и з г ди h з жи
и и и h h з hi зи и и hi gl
и г г ж г з и и l Н з и hl d г
и зи и l и г з и г l
г ид hg и l

6 КЛАСС

h з hi - и ж и и гзг д и и l
зи зи hg иl Н з г и и г h
зи hg и и и hl и г и и и l
hg и з и г l
h и l Ц hi и h hg и
l h д и ги г г
зи и l
и ж и и гзг / и ги и h и и h з hg
зг з , l Фд зи и и ж ги h з и
Л г и и ж l и и h и и ж l

7 КЛАСС

Ф зг и и ж г hg гзг г hi и г l
Л d и и г и и г h з gl и г и gl
з г l г з и и г У l
Щ h г h з hg l Щ h и и ж д
д гд Ц gh и и и ж и и г l Ц gh и и
h з h l Ф hi и и и и и h и и ж l
и h и ж г и l Н и и ж
зh ж г ги l
У гд г h и и и и ж ж г ж hg
г и г h / и ж ди з ж h з hg l
Ф hi и г и и gl д и г hg зи h з
и и l
Ф hi и г и и h и ж г h l

8 КЛАСС

д и gh и l Фг gh и и и l
Ц h и gh и l Ц h и и и l

Д и ж и и ж и д и Д и жи гл
 и и и и ж и и г и ж , л
 Ф и и и и и и ж л
 У з г л Ч г з г л з и и и л
 и и и / и г и и и л
 Н д и и и и и и и и д и
 и и г л

9 КЛАСС

и з г и и л Ф и з г и и г л Н з
 г и г г л и з г и г г л и з
 и з г и з и и л ж и л Ф и г
 г и и и и л Н и и и и з г
 и з г и и г л Д г и г и и и и и з л
 Ч и г и и и г л и г л
 Н и и и и ж и д и г л и и
 и и и г и г и з и г и г л К г г
 и з г и г и д и и и и д и г л
 и / и и ж и з и и г
 и з и и л з и и г д и - з и л д г
 г г г д и д и - и г г г и д г ж г г и
 д и - г г л и з и и и з г и з и и л
 и з и и и и и и / и ж и и
 и з г и з и и л и ж и и
 и з г и и л Л и г и з л и з з и и
 и з г и и л Л и г и з л и з з и и

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

5 КЛАСС

и ж д г д г и г и
 и и и г и / з и и г и и и и и
 г и и и ж л и и и и и ж
 з и и / и г / г л и ж и г г л
 Д г ж и и г л и ж и д г ж / и и и и
 и ж л
 Л и г и з и и и и и и и и , л
 Л и г и з и и и г г з л д и и з и з и и и
 и и и з л г и г л Ф д д г д
 з и и и л ж и г д и ж и г г д и з и и и л
 У и г л и з д г д
 з и и и л и з д г д
 и г и и г / и и / и и и / и г /
 з и и г и з и и и л г и г / и и / и и и / и г /
 г з и д г д и з и и и л
 и / и г и и ж и д г д з и и и л
 Л з и з г и и и д , и Л з и и
 з и и и л
 и ж д г д и и з и л
 д и и з и г и и ж ж и и л
 У г г и / з и и г и / и и г / и г г л

К г и и h д г з h з ^з h и ии гl иhг /
 и и г^з з h г l иhг и / /
 h и l и ж д гд h и / l ии и и
 г и hг з h/ gh г г и з h l / h и l иви и и
 Л и и / г г и и и и иди l зг/
 и / д и з д гд иh з h/
 ж h и д з l
 gh г и г ^г l Ц h г и з h г l
 Ц ^г д h ии h з h l и h д гд иh
 з h l и / h ^г и ^г h з h д гд иh
 Ж h и и и г и ^з h и и ии г l
 и ж д гд и г и г h l
 h г и г иви l и и г и г / г ,/
^з h з h и и ии l Л / г l
 Ф h и и и и ж ^з h з hг г и г^з
 h hг l и ж и и г и г h г г
 h г и ж / й h ж йзи / г и
 h l Фh hг г и l ии ж ^з и и
 г и г h l ии ж ^з и и
 из hг и ии ж h и ии ж ^з и l
 г и hг ж h ж ^з и l Ц h ии г h з h з h ии г /
 иж l Н з ии h/ h h l Н з г h h г и/
 г и и l и / h ^г и ии ^з h з h l ии Л ^з и и
 и и г и г h l ии ж ии ж ^з и г и / и з
 и д h / hг г / ии ^з и h и ж
 Н и и и ж и и г h и ж
^з и / зи и ^з и l и г г и hг ^з и и ж ии ж ^з и l
6 КЛАСС
 и ж д гд г и г h
 и и и hг и и г h и ии l Уг г и
 h зг иг h ии гд г h ж l д и иви
 г з и д гд и и г г l
 Ф д д гд h ж и г г l
 Ф и г ии г l Л и з г^з и / gh / и^г
 и г и г h ии gh г / г^з и г / и^г и / жд г
 и ж и г г l ии ^з h з h д гд и г h l
 Л з h з г h и ии ^з h з h ид , и Л ^з и и
 и г г l

Н и и и ж зи и ж и г ил
 ид и и и и и и ид hg г и h ж h ж
 зи 1
 и г г и hg и ж зи h ж и г г1
 и ж д гд ии з hl з hl ии г ии г
 з hl и ж ж ии д з г
 изии и г и hg з h/ gh г г и
 з hl
 Н з и г1 и ж ж ии г h з h и г и з
 hg и h/ и и и /д h и и /з йй ии и ,1
 и / h г и ии h з h 1
 Ж h и и и ж д гд ии
 з h 1
 и ж д гд и г и г hl
 Ф h и и и и и г и г / и и h hg1
 Ф gh и и h h г и / h д г г г
 зи 1
 зийзг/h з зийз 1 зг 1
 Л з h з г h и ид , и Лзи и
 и г и г h 1
 и й h и и ж ии ж зи г и / гз г
 з и h/ г/ г зи ии и г ,1
 Н и и и ж и и г г h
 и ж зи / зи и зи 1
 и г г и hg ж и и ж ии ж зи 1

7 КЛАСС

и ж д гд г и г h
 д гд г з ии 1 и ж и г и д гд
 г и г hl и ж зи зи ии 1
 д гд г и г hl и ж д гд и г hl
 г г 1 г -h и г 1 Лзи
 и г г г1 Уи дг и д h и из и 1 г и г и д
 Ф и и и г и зи г и ии 1 зи г з и г и 1
 г г г з жи ии и г и г h hg/ и и
 Л з h з г h и ид , и Лзи и
 зи г и г h 1
 и ж д гд ии з hl
 У дг/ и з h г и ии г1 ии г и д
 и з hl Н з h д1 гйз г / йи г дг1
 и г и г д гд г д 1 гги ии д 1 г г
 гзи г д 1 Н з и h д гд д 1 ид hg г и h
 д д з 1 У д и и h 1
 й h / h г и ии г1 ии г и
 г1 и г и г д гд г г й h ж h з г/ h г/
 дг г г/ д гд г г 1 гги и ии г1 Н з
 и h д гд г1
 Д зг г г г/ д 1

Ж h и и и и ж д гд ии
з h l

Модуль «Робототехника»

5 КЛАСС

Г h г г д и и 1 гд д г l
г и и и д h l Н з д h/
г и и l
Н г h д г h и и l
У д и и и и и и l
и и и и l Фд г д hг ж h
и и l
Д г h и ж г hг l
Н г з ж г hг д и и
и l

6 КЛАСС

д г д и г l ж г и и и и
д и и h l
г и д l г г и и / ди l
К г h и / г / з г г l
Фд г д ж д г l
ж г hг д д h l
Л и и и и г h г ж г hг /
h и и г з ж г hг д h l
Ц ид и д и и l

7 КЛАСС

и и д h и д / г г / г г и и /
ж г и l ж г hг и и г / h и з и и ж г г
ж г hг / h и и г з ж г hг
д h l
У и г г ж h г h и з и и г
д г г hг и г l
Г г г h и г г гд д / h и и h hг и
д г l
Ц ид и д и и l

8 КЛАСС

Л г h ж г h г и / и и и
ди h з з h l
гд г г и и h д h / г
hг г hг и hг д h l
h и и г h г и ж г h и
и ж hг l д г г h l
з г / и и гд / г г и / и и и l
гз г д hг h ии h
г h и гз г г l
Ди h з и г h и и д l
ж г hг и и д h h и з и и ж г г
ж г hг / h и и г з ж г hг
д h l
Ц ид и д и и з г и з й и и г
h д , l

9 КЛАСС

У д и и и и 1 Гh г hг и
д hг и h з hi и 1
Ф и г и и hi и 1 и и hi и 1
ид и и и hi и 1d и и Ц ж з г 1
гh г hг и и д г hг и hг и
Ф hг и и г ж h жг hг и gh и ди h з
д hг и г 1
и и h h 1
жг и 1 г hг г hг д hг hг й
и h д г д и 1
г - г и и д и и 1

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

7 КЛАСС

Н з h hг/ г hг и и зи и 1 Гзи hг зи
зи и ди и зи hг 1
и г и hг 1 г и h 1 г и г и
з д гй ж г и hг 1 Н и и г h / д г зи г и
г и г 1 Уг гд гжг и з и г 1
Ф hг и д зи и и жг 1
жг з г г г и и г г h ж h
h и зи и з и г и г
г h 1
жг г з и з hг ж h зи и и з и
г и г 1 Л и з и з и з hг зи и 1

8 КЛАСС

3D- зи hг и г и ж hг hг г зи и 1
Жг и и h h 6D- зи hг 1 д д з 1 Бг
жжг 1 Ц з / г / г зг 1
и г гз hг 1 h и h г hi 1
г гд hг и и 1 Н г и / и и и и и д и з и и
жи и и и 1
и hг и 1 Ф hг и h д зи 1
Л и з hг h д зи 1

9 КЛАСС

зи hг и й ди h 1 Уи зи ж ж г г и г 1
и гзз h и и ж 1
и ж и и д з hг и з гзз h и ж 6D-
и 1
д г и и и и г 1 Ф з и
и г 1
3D- d г гзз h ж h з hг 1 gh г ди г ж hг
и 1 h и г з h и г и г 6D-
и и 1
зж hг и г 1 и г 6D- зи 1
и / hг и 6D- и г 1

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

5 КЛАСС

Жг и г г г из h и изг г
 г и г и hi г ,1 Н з д г и и жг и
 г жг и д гйи ,1
 h жг и жг 1 Жг и и г и г
 и 1
 жг / жг и д гйи / з гжг г/ жг /
 з жи,1 / и и / и й/ и г/ г г/ жг г
 h и и и жг и д гйи г/ / /
 д h / h и г ,1
 гh г и и ийи г г/ h г гз / г гд/
 h з / г и и и г, и h,1
 и и и ийг1

6 КЛАСС

Ф зг и и з и г 1
 h h и и ийи hg и и й
 и h д и 1
 Ф г зг и 1
 и жг и изг и/ и жг и1
 Л и жг и ж изг г1 Ф зг и г h
 жг и изг и1
 Л и з зг изг hg и г h жг и
 изг и1
 Ф зг и и г з h жг и изг и1

7 КЛАСС

и з и г 1 Ч зиги
 h и и ийг1ИФ 31Ж Ф 1 из hги
 д и hви д и ийг1 и и д ж
 и ийг1 gh г и д и ийи 1
 и жг и зи 1
 и и и и h з г, гд жг и
 з и г 1 и и жи и и ж / и ийи зиги h
 и иgh г hг ж и hg 1
 г и г и и/ и и г и зи 1
 Жг и и зи Н з жг и зи и 1
 и hi г г и hi г и г зи 1

8 КЛАСС

и и и жг ж ди и и з зг и
 з и г зии ди h и ийи 1
 Ф зг из и h/h з з и hl h г гз 1
 Жи и и и h 1
 Ф зг и/ изг hg и г г жг и ди hl
 Ф й и 6D- зи д и и ий 1
 Л,зи зи 1Г г д и г и, зи 1
 г зг 6D- зи 1
 Зи иh зг зи 1Ч д г, hg изиг 1Ф д изг hg
 и г д г, hg

9 КЛАСС

й h h з и и из 1 д з hг и г
 й h h з и и h з и из 1 Н г hг и
 й h 1Л hг и г и ий h h з и з 1
 Л hг и h и ж hй h h з hи1
 Щ hг и г
 gh г и и и ий h
 gh г и г з г
 д г и и з жи1
 Щ hг г и г и и h и г gh и и
 д hй h h з hи1
 и / h и з и и й h h з г1
 К и / и и / и и г / и г и гд / и г
 й h h з и и з жи и 1 Л hг и
 г h и ж h и г
 зи и 1

Модуль «Растениеводство»

7-8 КЛАССЫ

d и и и ж h г hг и hи 1
 Ки изи и г h г h и hи и
 h 1 Ки г hи г г и и hи и hг1 Л
 и изи 1
 h / h з h1 з з и h1
 Л и д гд h и и г hг и1
 Фи hи г и г1 г г 1
 и г и г г 1 гзид г и1
 Н г hг и г и г 2 гзид г и1
 иь из и hи г з г и г и г 1
 Фд / гж h г г и и иь з и hи г з г
 г и з h1 Фд гж h г ж д h1 Фд зи и gh
 дий г 1
 Ф г и и з из 1
 Фи hи и h з h 1
 ди и hи ж h з hг иь /
 з - г и и h / гдг ж и и г и и 1
 Гж и и и 1 и и г и и
 и hи и 1
 Gh г г h д c и hи ж h з hг
 gh ж h c hг и h з hг
 gh г и ж hг
 и и и д h- г h з д йг - и г
 h и и и з ди г hи зг г - и г
 зг h и и и и и и h
 h и Д RГ з жи1
 Жи - з hг и г и й и и
 г и иг и 1
 Фи hи и и 1
 и h и и hи гж / гж / гж й и и /
 г - г и hи ж h з hг з жи

и и г д г з г г ги г
д и и и и и и и и и и
и г г з й и и г з и г г г
и г з и и 1

7)экологического воспитания:

г и ди и ж и й г и изи г и
ид з д зи д г г г и з з и и
г и изи и д г и г и з и и и и г 1

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Н и г и и и ж г и и ж д и ж
д г и д г и ж д з и г и и г и
г и и и и з и / и г и и ж и и и
зи и / и г и г и и и и з и и 1

Универсальные познавательные учебные действия

Базовые логические действия:

и и г г и и г з
и д и и и г г / и г и з
д д и г и и г г / и г и з
г г г д з и / и и и
и и и и и и и и и и з
и и и и г г й и и и з и и и
г и и д г д и и г и г з г /
з ж и д з и г и г / и и и ж 1

Базовые исследовательские действия:

и г и и и г и и и и
ид з и г / з и и г г и
г г и г и г г и г и и и
и и и и и г ж и и и / и и и
г и и и з и и д й и г и и и
и и и г з и д и и и и и
зи и з и и и д г и г г и /
д и и и г г и и и и г з г /
ж и и и и и и и и / и и
и ж и и и и 1

Работа с информацией:

и д г и г и г и г и
г и г з г и и з г / г и г
и г з и г г г и г г д д з г
и г з и и ж и г г з г г /
г и г 1

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

и г и иви и г hg
з йи / h иг иг h и/ г h д г г д ии
и h и д ии ид гhg и гзг
и h h зи h г и иь г г /
и h h и зи и h и и з йи
иь г г / иви д зи h h г г ив йи h
ид hg / и hg h зи h h хи h
и и г и
зи г h д д г хи хи г и и ил

Самоконтроль (рефлексия):

зghg гзи hg и г ив гж г и ии
д з йи ив йи , иь г h
ид гь hg и зи и
h ид з и и h hзи и и и гзг
и h и и г
и hg хи h и иь г г и h
ид з и hg и и и з йи 1

Умения принятия себя и других:

гhg h gh г д и и гзг
иг г и г / г ийи gh з жж г з д и д 1

Коммуникативные универсальные учебные действия

Ц д г иж д з hg и *общения* г г
г h хи г ид зи h
h зи д йзи ид ж г и г г / г hg
и h и ид ж и г
h г г д ж ив gh и иь г h и
зи и
h зи h и ж и и гзг иь hg и д г
и h h
h зи д и ив gh и з ж / h г h
г и 1

Совместная деятельность:

г и и hg г з гд
иг г ид ж и г
г ид з ж h и и г h - h и ив h
и гзи hg и и hg h гь hg ди ив г
г г h и зи и
h гзи gh г г hg h и и /
г ж
и г гhg и и г ж и г 1

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

З h и з и д г и и ив и и иь г
- ж h hg гд ии и h хи h иь ги и жи
- д зг gh г ди г ж иь hg
и hg и h д з hg
- жг ги г h и ж и и и г h
хи h ги и жи 1

г и н и й н и ни ж зи
 д зг из нг и и ж и иг
 г / н зи и зи
 н и ид и и / д зг г и ж
 ж н и и и зи 1
 д и **в 7 классе:**
 из нг г г нг н нг ги г н
 н д г и д з нг и/ ид з и з
 ж н и н д г ж зи зг и ж
 и и ж и г и д гд
 г и г н
 и н з из нг ги нг
 ж гн нги ж зи / г з г з и изи и
 н з йи ни и и и зи
 г г г нг г г з жи н и и ги г /
 г г н нг н нг/ н й и и н д г
 н з ни и н ж и и ди н н ж з г/ г
 г д и ж и и зг и ж / н и
 и нг иви и и ж и
 г н г нг и н и н д / и з н
 з н изи г и н и д и г й н / г /
 иви г и н
 г нг н и и ж ж ж н и д з н д /
 г г и нг и ж ж н и г й н / г
 г нг д зг г г и / д / г ги
 г г и нг и / н г нг ги
 и ж / н ид нг г и нг1

Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»

д и **в 5 классе:**
 г нг г г и нг д н н зг
 г и нг и нг д и
 г нг г г и нг г и изиги д и и ж
 г г и нг гн и г д н/ зг н н и и
 д и и и г зи нг г и г н
 д и и ж г зи нг г и г н
 д и и ж г
 н гзи гн г з н з г и н зи и /
 г гн и г зг и д и и ж з г1
 д и **в 6 классе:**
 г нг н з г д н/ нг г г и и

hg д ж д г и и hi и h hg
 жг hg д ж д г h и - gh и
 ивг г hg г г и hg зг / hg и
 и и и h д ж д г и и и и
 ии hg и ^зи ил
 г hg h з и д h/ hg г и и
 г hg h з д h д h/ hg г и и
 gh и hg зг жг hg зи h и ид ж д г h
 и h и г и и и и / hi и h hg
 / д и hg ии hg и г и гl
 в 7 классе:
 г hg h и г и gh г и ж
 gh и иж hg / и з hg h д и и
 и г и г h hg ии и и и и
 и з и и и д h г д г и
 г и г ж г и и и и и и и и и
 г г и hg ди h з з h
 hg и и и и и и и и и и и
 г г и hg h и й д h/ д и и и
 г gh и и и l
 в 8 классе:
 г г и hg gh г hg и д hg и
 h з hi и и и h г h д и
 г г и hg и и и / h г д и /
 h ид hg г и зг и и и и и и и и
 г г и hg гд и и и hi и и и
 и и и и и hi и h и д
 и г h hg ии и и и и и и и
 hg зи hg д г и и и и и
 gh и и д г h и з жг hg
 д и и и и и и и и и и и
 gh г ж жг gh и
 д и и и г и г и и и и l
 г и и h д и и и и и l

Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»

д и **в 5 классе:**

гъ hg h з / h hg гъ ги и зи и
 гъ hg h з ги h гъ ги и
 жг ж ди и и гъ h з h/ h и hg и
 h гъ h из гжи г и г
 h д зи ги ги г
 гъ гдг hg жг и з и г
 г г и hg и / h г ги
 и ж ги hg / h ид hg г и згl
 д и **в 8 классе:**
 гъ гдг hg ж г и hg и 6D-
 зи и / h з г и/ г г г д зи г h
 гъ hg 6D- ги / жг и ди и и и
 г gh hg гзи hg ги ди и зи hg
 h з г г ги ги и ги и ги ж и ж
 д ж gh hg и / гъ и жgh з жи
 з hg 6D- и / гъ и h ги и гзг и
 ги и hg ги и
 д и **в 9 классе:**
 hg ивг и ж и ж и hg
 з ж gh hg ги и и ж и ж
 д з hg 6D- и / гъ и жgh з жи
 гъ hg h г гзз h ж h з hg
 ги и hg h ги и гзг и
 гъ hg д г и и 6D- ги hg
 г г и hg и / h г ги
 и ж 3D- ги hg / h ид hg г и згl

Предметные результаты освоения содержания вариативного модуля «Автоматизированные системы»

д и **в 8–9 классах:**
 гъ hg г gh гъ hg и / h з
 гъ hg gh и и жи и г
 г г и hg gh и gh и и и /
 д г h и gh и и ид и и и г
 hg gh г и hg и и hg з
 жг gh г hg и и и и
 h д д и и и и hg и
 и и h и и и и
 иви иъ г гд и и и
 hg гъ и и h
 ги и h жг hg и gh г hg и г
 ги hg жг hg жи и и

г г гдг hg и gh г и hg и / г gh и
 и и h и gh и и и ж и и г г
 h з hi hд
 г г и и hg и / h г gh г и hg
 и г / h ид hg г иж г и згl

Предметные результаты освоения содержания модуля «Животноводство»

в 7–8 классах:
 г г и и hg h и г gh и й h h з hg
 г г и и hg ди h h з h и и hi
 й h h иж иж г и ж и и з
 й h h з hg h иж иж г и з
 зг г hg h з и и hi й h / г г и з
 ж иж г и hg h зи йг й h h г гд иh
 и и hg h г г г и й h
 h гзи gh г г и й h
 г и й h г г и и hg д и и гд г и з
 й h h з hg h з и ж
 г г и и hg h г й h h з и ж
 h з hg и и и hi ж h з hg h иж
 иж г ди и и hi ж h з hg h иж
 г г и и hg и / h г й h h з h /
 h ид hg г иж г и згl

Предметные результаты освоения содержания модуля «Растениеводство»

в 7–8 классах:
 г г и и hg h и г gh и г и иh з hg
 hg и ж и и г д ии
 г г г и и иh з и з h иж иж г
 г г и и hg h з h hg h зг ж иж г
 г hg и и г hg и и д гд
 h г hg и г и г и г и hg
 г hg и и из г и г и г и hg
 г hg г и из и ии гз г и г и
 г hg и и из и ии гж д
 г hg г и из и ии гж д
 h гзи и зг д г / и и гд г и и
 з г г и з h г и и з
 h гзи и зг д г / и и гд г и и з
 и ии гж д h h и г gh и h г д
 г г и и hg h и г gh и h г д
 h г и иh з ии

и h h h и ж г и и h з h
г г и и / h г
h ид hг г иж г

h ж г
г и и h з h /
и и зг1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	и ж н ж г	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/663/
1.2	г и г и н з н з и и и н и г	4	0	0	https://studopedia.ru/19_184737_materiali-i-izdeliya-iz-drevesini.html
1.3	и н г и и	2	0	2	https://infourok.ru/proektirovanie-uroka-klass-1160206.html
8					
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Ннз и и н ж г и и и	4	0	2	https://infourok.ru/material.html?mid=26173
2.2	н и и и ж г и д г и и и	4	0	2	http://www.myshared.ru/slide/102363/
8					
Раздел 3.Технологии обработки материалов.					

3.1	и ж д гд г и г hI и ж /и h и gh иI Д гж и h hг	2	0	0	https://docs.cntd.ru/document/1200086388
3.2	и г и г h hг	2	0	0	https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-konstrukcionnye-materialy-5-klass-5645560.html#:~:text=
3.3	и ж д гд з ии 1Н з г г и и hг ж и гз д гд з ии	4	0	2	https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2020/02/02/tehkarta-uroka-5-klass-ruchnoy-instrument
3.4	и hг г hг 3и hг и з ии 13и hг и з ии	2	0	0	https://infourok.ru/dekorirovanie-drevesiny-priyomy-tonirovaniya-i-lakirovaniya-izdelij-iz-drevesiny-6604142.html
3.5	г и h 3и 1 з з и и г и hг 3и з ии 1 и	4	0	0	http://school14.sochi-schools.ru/wp-content/uploads/2023/09/Rabochaya-programma-po-tehnologii-5-6.pdf
3.6	Ф и г - и г и г г и г 1Уг и г гж h 1	6	0	3	http://slesario.ru/razmetka/#:~:text=

3.7	и гд h l	2	0	1	https://multiurok.ru/files/priiomy-raboty-s-provolokoi.html
3.8	и гд h и г г l	2	0	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-rabota-s-tonkolistovim-metallom-1620750.html
3.9	Ц h hi г hl и гд г г г l	4	0	2	https://tepka.ru/tehnologiya_5/41.html
3.10	и ж и и д зи г и l	4	0	2	https://иванов-ам.рф/technology_gloz_05/technology_gloz_05_16.html
32					
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Ннзи и h д и l У д и и	4	0	2	https://infourok.ru/urok-tehnologii-vvedenie-v-robototekniku-5-klass-6336375.html
4.2	hg и zh й и и zh й и из и / и г и г и из г г	2	0	0	https://infourok.ru/urok-na-temu-podvizhnye-i-nepodvizhnye-soedineniya-5485776.html
4.3	d и и hg zh ж и и /	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-po-upravleniya-tehnicheskimi-

	Г _г Г и и/ h				sredstvami-kontrolleri-1625956.html
4.4	жг hг и д г	2	0	0	https://infourok.ru/programma-robototehnika-5-klass-5400812.html
4.5	Зг / гд	4	0	2	https://legoteacher.ru/vidy-datchikov/что-такое-datchik/
4.6	h и зи и	6	1	2	https://opd.spbstu.ru/
Л ж Г _г зи		20			
ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖГ И		68	1	16	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	зи зи г и	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-modeli-i-modelirovanie-6-klass-6740848.html
1.2	г з г г г з г и г и и и	2	0	0	https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-na-temu-kinematicheskaya-shema-klass-1929388.html
1.3	и и и г и	2	0	1	https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-6-klass-osnovy-konstruirovaniya-i-modelirovaniya-4239351.html
1.4	и и г г и ж	2	0	0	https://infourok.ru/urok-na-temu-istoriya-razvitiya-tehnologij-6-klass-4288125.html
Л ж г	з и	8			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	и г ж г г г д г и	2	0	0	https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-oblasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektornoj-

					grafiki-6-klass-4176993.html
2.2	и и и з ив гн и жг и г л Жг и ивг	4	0	2	https://infourok.ru/metodi-predstavleniya-graficheskikh-izobrazheniy-vidi-kompyuternoy-grafiki-3462473.html
2.3	Ф жг и и г з h жг и ивг и	2	0	0	https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-graficheskie-redaktory-i-ih-naznachenie-osnovnye-instrumenty-graficheskogo-redaktora-sozdanie-risunkov-4154970.html
Л ж гзи		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов.					
3.1	и ж д гд г и г h	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3415/train/
3.2	Ф д д гд h ж и г г	2	0	1	https://infourok.ru/otkritiy-urok-obrabotka-tonkolistovogo-metalla-2376497.html
3.3	и ж ж h и гзи и г г	6	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/
3.4	и г г и hг гзи и г гл	4	0	2	https://infourok.ru/rabochaya-programma-po-tehnologii-6-klass-4669038.html

	и				
3.5	Н и и гй и д гд и з и з ии и г 1	6	0	3	https://www.cspu.ru/sveden/files/RPD_-_Texnologii_obrabotki_drevesiny(2).pdf
3.6	и и и и з ии 1	2	0	1	https://infourok.ru/urok-po-teme-konstruirovaniye-i-modelirovaniye-izdeliy-iz-drevesiny-692632.html
3.7	Ф г и г г 1	2	0	1	https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-dlya-klassa-na-temu-sostavnye-chasti-mashin-2324067.html
3.8	и гд г г г г з ии 1	4	0	2	https://drevogid.com/instrumenty/stanki/rabota-na-tokarnom-stande.html
3.9	Создание декоративно- прикладных изделий из древесины.	4	0	2	https://nsportal.ru/shkola/dopolnitelnoe-obrazovanie/library/2020/03/25/zanyatie-na-temu-izgotovlenie-dekorativnyh
Л ж г з и		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	У д и и	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/

	гн и и				
4.2	Зг 1 гн ги и зг h	4	0	2	https://legoteacher.ru/vidy-datchikov/chto-takoe-datchik/
4.3	д г д и г	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-robototehnika-6-klass-5563790.html
4.4	жг hг и гн и з и h	4	0	2	https://infourok.ru/programma-potehnologii-6-klass-6771377.html
4.5	Ц гн и и зн й и зи д г h и - гн и изи	2	0	1	https://infourok.ru/rabochaya-programma-tehnologiya-modul-robototehnika-5-klass-6319153.html
4.6	h и зи и	4	1	2	https://opd.spbstu.ru/
	Л ж гнзи	20			
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУТ И	68	1	17	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	Ф и и и и г х и х з и г и ж	2	0	0	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologiya-istoriya-razvitiya-tehnologij-7-klass-6266024.html
1.2	Щ и и и и х х з и г и ж	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-cifrovye-tehnologii-na-proizvodstve-7-klass-6749316.html
1.3	Ф и и и и и и и и и ж	2	0	1	https://infourok.ru/sovremennye-i-perspektivnye-tehnologii-4502922.html
1.4	Ф и и и г 1 Л г х и г г г	2	0	0	https://36tex.pф/
Л ж г х и		8			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	г з и г	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/

2.2	Ф и гн г ж и гн ФГ У,1 ив гн и и и ий гн ФГ У	6	0	1	http://profil.adu.by/mod/book/view.php?id=3501
Л ж гнзи		8			
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	зи / зи гн ил гн и	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-maketirovanie-tipy-maketov-7-klass-6372067.html
3.2	Ф гн и д зи и и ж г	4	0	2	https://infourok.ru/urok-d-grafika-klass-3475292.html
3.3	ж г г з ив г гн ж г зи и л гн и и гн гн гн л и г гн гн гн гн гн гн	6	0	2	https://infourok.ru/kalendarno-temaiicheskoe-planirovanie-7-klass-po-modulyam-bzhzhzh-6560347.html
Л ж гнзи		12			
Раздел 4. Технологии обработки материалов.					
4.1	и ж д гд гн г гн	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3415/train/

4.2	д г д г и г h	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/
4.3	г г г з жи h и и и г и г h hg/ и и г hg и	4	0	2	https://infourok.ru/plastik-tehnologiya-7-klass-5148509.html
4.4	и г г и hg з и г г и г h	4	0	2	https://infourok.ru/rabochaya-programma-po-tehnologii-7-klass-6405770.html
4.5		6	0	0	
Л ж г з и		20			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	и и д h и д	2	0	0	https://checklists.expert/checklist/90948-promyshlennye-i-bytovye-roboty
5.2	ж г hg и gh и д г hg зи	2	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-robototehnika-sistemy-avtomaticheskogo-upravleniya-ustrojstv-programmirovaniye-raboty-ustrojstv-fgos-7-klass-4588160.html
5.3	Г ж г hg и д h ж г г hg и д h	4	0	2	https://gb.ru/blog/programmirovaniye-robotov/

5.4	жг и гн и д и зи	6	0	2	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-robototehnika-sistemy-avtomaticheskogo-upravleniya-ustrojstv-programmirovaniya-raboty-ustrojstv-fgos-7-klass-4588160.html
5.5	и и зи и и Ж и и г зи и д и	6	1	2	https://infourok.ru/programma-po-tehnologii-5-9-klass-6767017.html
Л ж и		20			
Д И И Р Л И Ф Н Г Ф Н У Ж Г И		68	1	18	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Ф и и и и г _г h з hг и ж	2			
1.2	Щ h г _г з hг	2			
1.3	Ф и и и и и и h и и ж	2			
1.4	Ф и и г 1 Л г _г h г г	2			
	Л ж г _г зи	8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	г з и г	2			
2.2	Ф и гh г г _г hг ж и hг ФГ У,1 ив hг и	6			

	и и ий г h ФГ У				
Л ж	гъзи	8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	и ж д гд г и г h	4			
3.2	д гд г и г h	2			
3.3	г г г з жи h и и и г и г h hg/ и и г hg и	4			
3.4	и г г и hg гъзи г и г h	4			
3.5	и ж д гд иh з h1У дг h г и hи г	6			
Л ж	гъзи	20			
Раздел 4.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
4.1	зи / зи hg иl г и hg и	2			
4.2	Ф гъзг и д зи и и жг	2			

4.3	и и г и и г	2			
Л ж гзи		6			
Раздел 5.Робототехника					
5.1	и и д и и д	2			
5.2	ж г и г и г и и д и г зи	2			
5.3	Г ж г и д и ж г и г и д и	4			
5.4	ж г и г и г и и д и г зи	6			
Л ж гзи		14			
Раздел 6.Вариативный модуль Растениеводство					
6.1	и ж и г и г и и и	2			
6.2	и из и и г з г и г и / г ж и г	2			

6.3	d ж и и ди иж г и и и	2			
Л ж гъзи		6			
Раздел 7. Вариативный модуль «Животноводство»					
7.1	гз h г hg и hi й h иж г	2			
7.2	h и зи и lЦ ид ж h и ди и ж hг иж г	4			
Л ж гъзи		6			
ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУГ И		68	0	0	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	Ц гн и и и ж	1	0	0	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-upravlenie-v-sovremennom-proizvodstve-8-klass-6469482.html
1.2	и ж иж	1	0	0	https://infourok.ru/konspekt-proizvodstvo-osnova-ekonomiki-klass-2937877.html
1.3	У зггЧ г згг и	3	0	0	https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-na-temurinok-truda-i-professiykl-965729.html
	Л ж гззи	5			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	и ж и и и зии и ийи hФГ У Ф зг и и и зи hФГ У	2	0	0	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozдание-zagotovki-chertezha-4870864.html

2.2	и ж и и ий г h ФГ У г ни и и зи	2	0	0	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozдание-zagotovki-chertezha-4870864.html
2.3		0	0	0	
Л ж г ₃ и		4			
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	и г и l 6D- зи и г и ж г ₃ г и и зи и	2	0	0	https://school-science.ru/11/22/46110
3.2	и г и	2	0	0	https://vektorus.ru/blog/chto-takoe-prototipirovanie-3d.html
3.3	Л ₃ ж и и и и г и и ж и ж д з и г	2	0	0	https://www.model-r.ru/izgotovlenie-prototipov
3.4	и и г и ж и и и и г д и и 3D- и г	2	0	0	https://formlabs.com/ru/applications/rapid-prototyping/
3.5	Л ₃ ж и и	3	0	0	https://twize.ru/tasks/prototipirovan

	<p>и и ж и ж д з и г</p>				ie-melkoseriynoe-proizvodstvo-sla-cjp/
Л ж	г з и	11			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	<p>Г и г и г и з и г</p>	2	0	0	https://ru.wikipedia.org/wiki/
4.2	<p>Ди и и з и з г</p>	2	0	0	https://uva.udmurt.ru/city/CHS/pravila-bpla/?type=special
4.3	<p>з и з и д и и и и</p>	2	0	0	https://nti-lesson.ru/wrs-old
4.4	<p>и и зи и и и д и и</p>	3	0	0	https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-robototehnika-cherez-proektnuyu-deyatelnost-4657691.html
4.5	<p>и и зи и и Н и и и г</p>	3	0	1	https://www.omgtu.ru/lib_pfys/280402-280302/Osn_proekt_deyat.pdf
4.6	<p>и и зи и и з ж и г и г и и и</p>	2	1	0	https://infourok.ru/zaschita-proekta-puteshestvie-v-mir-professiy-582323.html
Л ж	г з и	14			

ДЪ ИИ ГФ Н	РЛ ИФ Н У ЖТ И	34	1	1	
---------------	-------------------	----	---	---	--

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	Ц гн и и рh з h и ж	1			
1.2	рh з h иж h з	1			
1.3	У згl Ч г згl и	3			
Л ж гhзи		5			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	и ж и и и зи и и ийи hФГ УlФ рhзг и и и зи hФГ У	2			
2.2	и ж и и ийг hФГ У г hi и и зи	2			
Л ж гhзи		4			
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					

3.1	3D- зи hг и г и ж ьзГ и и зи и	2			
3.2	hг и	2			
3.3	Льж h и и h и ж и ж д з hг	3			
Л ж ьзГ		7			
Раздел 4.Робототехника					
4.1	Гh г ьГ ьh з hг	2			
4.2	Ди и h ьз и зг	2			
4.3	зh з и д и и и и	2			
4.4	h и зи и l и д и и	3			
4.5	и h д и и	1			
Л ж ьзГ		10			
Раздел 5.Вариативный модуль «Растениеводство»					
5.1	ди и и hi ж ьh з hг иж гl	2			

	Г ж и и и и ж и				
5.2	Г и г и д и и ж и з и г	1			
5.3	и 1 Ф и и и	1			
4					
Раздел 6. Вариативный модуль «Животноводство»					
6.1	и и з и и из	1			
6.2	Л и и и и и ж и и и и и и	2			
6.3	и 1 и / и и и и и и и и и и	1			
Л ж и и	и з и	4			
Д И И У Ж Г	Р Л И Ф Н И	34	0	0	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	Ц гн и и и ж	1			
1.2	и ж и ж и ж	1			
1.3	У зггЧ г згг и	3			
	Л ж гз и	5			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	и ж и и и з и и и и и и г Ф Г У Ф з г и и и з и и г Ф Г У	2			
2.2	и ж и и и г и г Ф Г У г и и и	2			

	зи				
Л	ж	гззи	4		
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	зи	hg иl 6D- и ж зГ и и зи и	2		
3.2		hg и	2		
3.3	Лж	h и и h и ж и ж д з hg	2		
3.4	ж	и hg и h иг д и h 3D- и г	2		
3.5	Лж	h и и h и ж и ж д з hg	3		
Л	ж	гззи	11		
Раздел 4.Робототехника					
4.1	Гh	г гГ гh з hg	2		

4.2	Ди и h з и зг	2			
4.3	з h з и д и и и и	2			
4.4	и h д и и	1			
Л ж г з и		7			
Раздел 5. Вариативный модуль «Автоматизированные системы»					
5.1	Н h и и h г h г з h г и и	2			
5.2	д и и и и / г 1 h и и и и h г и	2			
5.3	h и з и и 1 Н и и и г и	3			
Л ж г з и		7			
ДЬ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖГ И		34	0	0	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	из г и h l ж г д hi ж h з hg	2	0	0	
1.2	зи hg и и зи и	2	0	0	
1.3	и ж и и из г и h	1	0	0	
Л ж гзи		5			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	и ж и д зи и и ийи hФГ У	2	0	0	
2.2	Ф д и г и h и и hФГ У	2	0	0	
Л ж гзи		4			
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					

3.1	Гзз һ и и ж 1 Ф зг и зи и / й д и һ	7	0	0	
3.2	һ и зи и	3	0	0	
3.3	и / һ зг и 6D- и ж	1	0	0	
Л ж гззи		11			
Раздел 4.Робототехника					
4.1	д и һи и и	1	0	0	
4.2	Ф и г Л и и һи и	2	0	0	
4.3	и Л и и һи и	2	0	0	
4.4	ид и Л и и һи и	2	0	0	
4.5	һ и зи и	5	1	0	
4.6	Ф һ и и и и	2	0	0	
Л ж гззи		14			
ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУГ И		34	1	0	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1.Производство и технологии					
1.1	изготовление изделий из древесины	2			
1.2	изготовление изделий из металла	2			
1.3	изготовление изделий из керамики	1			
Л ж гз		5			
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение					
2.1	изготовление изделий из металла	2			
2.2	изготовление изделий из керамики	2			
Л ж гз		4			

Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Гзз h и и ж l Ф г и зи и / й д и h	7			
3.2	h и зи и	3			
3.3	и / h г и 6D- и ж	1			
Л ж гзи		11			
Раздел 4.Робототехника					
4.1	д и hi и и	1			
4.2	Ф и г Л и и hi и	1			
4.3	и Л и и hi и	2			
4.4	ид и Л и и hi и	2			
4.5	Ф h и и и и	1			
Л ж гзи		7			
Раздел 5.Вариативный модуль «Автоматизированные системы»					
5.1	Ц gh и и и и и г	1			
5.2	Л г hг и ж г и ж	2			

	ж и ж и и h gh г г и h				
5.3	h и зи и l Гh г г hг и и г ив иж г	4			
	Л ж гзи	7			
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖГ И	34	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	ид и ни г и ж	1	0	0	01.09.2023	УдЫ
2	г и г ил Фн hg ги г h	1	0	0	01.09.2023	
3	г и г гд г Н д ги г h г ниг г гж h hg	1	0	1		
4	г и г гд г Л и и h hни и	1	0	1		
5	h з h и гл г и г и и ж	1	0	0		
6	г и г гд г Г г и ж и и г	1	0	1		
7	ж h и и ж л и hg и и	1	0	0		
8	- и Уг гд г	1	0	0		

	г г ид ж и г					
9	h жг и жг	1	0	0		
10	г и г гд г и ижг и д гйи	1	0	1		
11	Жг и и д гйи	1	0	0		
12	г и г гд г Н и и г зи	1	0	1		
13	h и и и жг и д гйи	1	0	0		
14	г и г гд г Н и и и й ж г	1	0	1		
15	gh г и и ийи	1	0	0		
16	г и г гд г Н и и и ийг зи г зи ,	1	0	0		
17	и ж /ии h и gh иД гж и h hg	1	0	0		
18	г и г гд г Ф gh и и	1	0	0		

	и ж и г h и ъзи ъ д гж					
19	Н з h hг г и г h13 ићи г	1	0	0		
20	Л з h з г h и ид , и Лѣзи и ъ з ићи	1	0	0		
21	У и з д гд з ићи / и гд	1	0	0		
22	Л з h з г h и ид , и Лѣзи и ъ з ићи	1	0	0		
23	d и hг и з д гд з ићи 1 и гд	1	0	0		
24	Н и и и г Лѣзи и ъз ићи и ж и г и	1	0	1		
25	З и hг из ићи 1 и hг г hг ъзи ъ	1	0	1		

	з ићи					
26	Н и и и г Лззи и з ићи и жи ги	1	0	0		
27	и г г и hг ззи з ићи	1	0	0		
28	зж hг и г Лззи и з ићи г и	1	0	1		
29	и / hг и h з h д гд з ићи	1	0	0		
30	Кг г и г Лззи и з ићи	1	0	0		
31	Нн з иг и gh г ди г гд и г г l	1	0	0		
32	Угд ии и и г l	1	0	0		
33	h и г h гl ии иl	1	0	0		
34	Жг и и д гй и и ззи и г hl	1	0	0		
35	Н и и и и и ий и l	1	0	1		

36	Л и д гд и г hl д и з	1	0	0		
37	gh г гж h h ж и г гl	1	0	1		
38	Уг и г гж h h ж и г г h l	1	0	1		
39	и иг и г hl	1	0	1		
40	и г зиг и l	1	0	1		
41	Фж дг и гж h h ж и г г h l	1	0	1		
42	д hг и hi и и hi l	1	0	1		
43	Ц h hi г hlH з hi l д и l	1	0	0		
44	gh г д и г гд l и h и и г hi и l	1	0	1		
45	и зи и г и г h h l	1	0	1		
46	г и hг и г и г	1	0	0		

	и г г h .					
47	и / h г и h з h д гд и г hl	1	0	0		
48	Кг г и г Лз и и и г h	1	1	0		
49	У д и г/ и и и	1	0	0		
50	г и г гд г г и г гд г д -	1	0	1		
51	hg и д и и зи	1	0	0		
52	г и г гд г Ф h г зи г и г	1	0	1		
53	и г и г и ивг г/и h з	1	0	0		
54	г и г гд г Фд г зи и и д г и ивг и	1	0	1		
55	d и и hg и зh ж и и	1	0	0		
56	г и г гд г	1	0	1		

	з и и г и / гн и и н г и и					
57	Г ж 1У д г и	1	0	0		
58	г и г гд г Фд г зи д г/ жг нг и г	1	0	1		
59	Зг гйг	1	0	0		
60	г и г гд г Фд г зи д г/ жг нг изг г гйг	1	0	1		
61	Ф зг и з н жг з зн зг н гйг	1	0	0		
62	г и г гд г жг нг и зи д г зн зг г гйг	1	0	1		
63	Ж н н и ид , и У д -	1	0	0		
64	изи и г н ж н ж и г	1	0	0		
65	зж н г и г У д -	1	0	0		

	Г И					
66	и г г и и г зи д г	1	0	0		
67	Л г и зи д г	1	0	0		
68	Кг г и г У д -	1	1	0		
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖГ И	68	1	14		

6 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	зи зи hg и/ h з зи и	1	0	0	04.09.2023	УдЫ
2	г и г гд г г и2 г г и г зи и и ж hg	1	0	1	04.09.2023	
3	г и г и г 1 и г и и и	1	0	0		
4	г и г гд г и и и г и и г и г h	1	0	1		
5	и и и hg иl г з и г	1	0	0		
6	г и г гд г	1	0	1		

	Н и и г зи и и ж hg г					
7	Л г и и ж 1Д з ии и и ж 1 и и h и и ж	1	0	0		
8	г и г гд г Ф gh и и и и ж / г / и и h г h	1	0	1		
9	и ий 1Ж и и и и и и	1	0	0		
10	г и г гд г Н и и и жи и и и и ий и h д и	1	0	0		
11	Н г г из h и	1	0	0		

	жг					
12	г и г гд г и ид - и жг и ди h	1	0	0		
13	л и жг и ж изг г	1	0	0		
14	г и г гд г и и ж h жг и изг и	1	0	1		
15	и г г з г и г и жг	1	0	0		
16	г и г гд г Фзг и иг з h жг и изг и	1	0	1		
17	иг 1 и и/ h hg иг h	1	0	0		
18	г и г гд г Фh hg иг h gh h	1	0	1		
19	Угд ии и и з д гд 1 иг гг и г gh г	1	0	1		

	h ж и г г					
20	Л з h з г h и и д , и Лззи и з и г г	1	0	0		
21	и г и г и/ жд г h ж и г г	1	0	1		
22	Н и и и г Лззи и з и г г	1	0	0		
23	Фхи и и хи h зж h г з и г г	1	0	1		
24	Н и и и г Лззи и з и г г	1	0	0		
25	Физ и и и г и зиги h ззи зг	1	0	1		
26	Н и и и г Лззи и з и г г	1	0	1		
27	г и h ззи	1	0	0		
28	и г г и hg и ж ззи з h ж и г г	1	0	0		
29	и / h зг и з h з h	1	0	0		

	д гд и г h					
30	Кг г и г Лз и и и и г г	1	0	0		
31	Нн з и г ил Л гй г и згl	1	0	0		
32	Н з г и г h з ии и l	1	0	0		
33	з ии и l	1	0	0		
34	h гг зи ии и и з и з ии и l	1	0	0		
35	и г , l	1	0	0		
36	Ф д и з и зи г и и и и и l	1	0	0		
37	Ф gh и г г l	1	0	0		
38	г г и и/ h г г h l	1	0	1		
39	Л и д и з и l	1	0	0		
40	gh г д и г	1	0	0		

	г д и г г ил					
41	и и г 3- 120.	1	0	1		
42	и и г 3- 120.	1	0	1		
43	и и г 3- 120.	1	0	0		
44	и и г 3- 120.	1	0	0		
45	З и г h г з и г з и з и и и 1	1	0	1		
46	Н и и и г Л з и и з и и и г и г h	1	0	0		
47	и г г и h г и ж з и	1	0	0		
48	К г г и г Л з и и з и и и	1	0	0		
49	г г д h l г и д	1	0	0		
50	г и г г д г Ш г и г г ж д г	1	0	1		
51	и з и	1	0	0		

	д h и и г gh и					
52	г и г гд г hg и д gl жг hg и h h д г	1	0	1		
53	г и г гд г Фд г д г жг hg и и hi з з h	1	0	1		
54	Уд г з	1	0	0		
55	Зг г / г _г ги и	1	0	0		
56	г и г гд г жг hg и гд зг г г	1	0	1		
57	Зг / г _г ги и	1	0	0		
58	г и г гд г жг hg и гд зг г	1	0	1		
59	жг hg и	1	0	0		

	зи и д h h и - gh и иви					
60	г и г гд г жг hg и зи г ж д г	1	0	1		
61	Фи h / г г и и / и и и h зи д h	1	0	0		
62	г и г гд г Ц gh и и и и h г	1	0	1		
63	З h й и и зи г ж д г	1	0	0		
64	г и г гд г h иви и г /г г г гд г жг	1	0	1		
65	h и зи и	1	0	0		
66	Ж h ид и д и и	1	0	0		

67	Л г и зи д г	1	0	1		
68	Кг г и г д и и	1	1	0		
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖТ И	68	1	23		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	и г и г1 з г	1	0	0	06.09.2023	УдЫ
2	г и г гд г Уг гд гз г - и г зи г хи h h г з h h д ,	1	0	0	06.09.2023	
3	Щ h и и ж г h з hiЦ gh и и h з h	1	0	0		
4	г и г гд г и и и h и ж г h з hi h д ,	1	0	1		
5	Ф h и и и г и г 1 и г и г	1	0	0		
6	г и г гд г Ф gh и и и	1	0	1		

	г и г h h h					
7	Ф h и и г и и h иж г h	1	0	0		
8	г и г гд г Г г г ж г h г и и и h д ,	1	0	1		
9	г з и г Фд и ий	1	0	0		
10	г и г гд г и и д ж и ийг	1	0	0		
11	Ф и г h г hг ж и hг ФГ У,	1	0	0		
12	г и г гд г Ф зг и и ийг h ФГ У	1	0	0		
13	и и ж и и ж h ФГ У	1	0	0		
14	г и г гд г и и ж и и ж h	1	0	1		

	и ий ивг и					
15	и и и ийгзиг hФГ У	1	0	0		
16	г и г гд г Н и и и ийг зиг и ъ h ж г г	1	0	0		
17	г и hг иl г и h	1	0	0		
18	г и г гд г Н и и ъг г и г h д ,	1	0	1		
19	Уг,ни г г и гl Уг, гд г ж г и з и г	1	0	0		
20	г и г гд г и и и г,ни	1	0	1		
21	д и и зи l Л и ъзг и и зи и	1	0	0		
22	г и г гд г Ф ъзг и д и зи г и г/ г,ни	1	0	1		
23	Уивг hг и зи l Н и и г, h h жг и	1	0	0		

24	г и г гд г Уизг hg и и ийг зи	1	0	1		
25	h и и г и hg	1	0	0		
26	г и г гд г Фд гзигги гиг	1	0	0		
27	Фд гд гй ж гиг	1	0	0		
28	г и г гд г Фд гзигги гиг	1	0	0		
29	и г и г з иhi г/ иг / и г и г / г г	1	0	0		
30	Л з h з г h и ид , и Лззи и зи г и г h	1	0	0		
31	и ж д гд з иhi	1	0	0		
32	Н и и и г Лззи и зи г и г h	1	0	0		
33	и ж д гд	1	0	0		

	и г h					
34	Н и и и г Л _з зи и з зи ги г h	1	0	0		
35	и ж д гд г г /з ж ги г h	1	0	0		
36	и ж д гд г г /з ж ги г h	1	0	0		
37	и ж д гд зи hg г г /з ж ги г hl	1	0	0		
38	Н и и и г Л _з зи и з зи ги г h	1	0	0		
39	и г ги hg ззи ги г h	1	0	0		
40	зж hg и г Л _з зи и з зи ги г h	1	0	0		

	Г и					
41	Кг г и г Лззи и зи ги г h	1	0	0		
42	Кг г и г Лззи и зи ги г h	1	0	0		
43	Ы һ и и ив и l	1	0	0		
44	Физ и зиги г г / гжи / г l	1	0	0		
45	и и и г зиги l	1	0	0		
46	гд г г - һ и г г l	1	0	0		
47	и гд г ЖЧ- 443 Ыl	1	0	0		
48	и и д / г г / г г и и/ и hг и	1	0	0		
49	и и г , г и ж	1	0	0		
50	г и г гд г Л и hг и и г h h h зг-h h зг h	1	0	1		

	h г изи жг hг					
51	hг и зи и д hЦ gh и и д г	1	0	0		
52	г и г гд г Ф gh и и и г з	1	0	0		
53	Г ж и г г Ц	1	0	0		
54	г и г гд г Ф gh и и и г з	1	0	0		
55	Г ж и г г Ни h и и	1	0	0		
56	г и г гд г и и и h г ж и 1 зh йи зг h	1	0	0		
57	Ж и г ж h г з	1	0	0		
58	г и г гд г жг hг и з и и г h	1	0	0		

59	З г и гн и и	1	0	1		
60	г и г гд г жг гн и гз г ж гн и л З г и гн и и д г	1	0	0		
61	Нгзи и и д н	1	0	0		
62	г и г гд г жг гн и ж д нз и и гд л Н и и д и гзг	1	0	0		
63	Ц ид и д и и	1	0	0		
64	Н и и и г Нгзи и ж д н	1	0	0		
65	Ц ид и д и и	1	0	0		
66	Н и и и г Нгзи и ж д н	1	0	0		
67	Ц ид и	1	0	0		

	д и и					
68	Кг г и г Нг зи һ иж д һ	1	1	0		
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУТ И	68	1	7		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	и г и г 3 з	1				
2	г и г гд г Уг гд гз г - и г зи г ни h h г з h h д ,	1				
3	Щ h и и ж г h з ниЩ gh и и h з h	1				
4	г и г гд г и и и h и ж г h з ни h д ,	1				
5	Ф h и и и г и г 1 и г и г	1				
6	г и г гд г	1				

	Ф гн и и и и г и г н н н					
7	Ф н и и г и и н иж гн	1				
8	г и г гд г Г г г ж гн г и и и н д ,	1				
9	г з и г Фд и ий	1				
10	г и г гд г и и д ж и ийг	1				
11	Ф и гн г нг ж и нг ФГ У,	1				
12	г и г гд г Фзг и и ийгнФГ У	1				
13	и ижи и и ж нФГ У	1				
14	г и г гд г и ижи и и ж н и ий ивг и	1				
15	и и и ийгзи г н	1				

	ФГ У					
16	г и г гд г Н и и и ийгзиги г ж г г	1				
17	г и г и г и г	1				
18	г и г гд г Н и и г г и г г д ,	1				
19	д и и з и л Л и г з г и и з и и	1				
20	г и г гд г Ф г з г и д и з и г и г / г и	1				
21	г и и г и г	1				
22	г и г гд г Фд г з и г и г и г	1				
23	и г и г з и и г / и г / и г и г / г г	1				
24	Л з г з г г и ид , и Л з и и з и г и г г	1				

25	и ж д гд з ии	1				
26	Н и и и г Лзи и зи ги г h	1				
27	и ж д гд и г h	1				
28	Н и и и г Лзи и зи ги г h	1				
29	и ж д гд г г /з ж ги г h	1				
30	и ж д гд г г /з ж ги г h	1				
31	и ж д гд зи hг г г / з ж ги г h	1				
32	Н и и и г Лзи и зи ги г h	1				
33	и г ги hг зи ги г h	1				
34	зж hг и г Лзи и и	1				

	зи ги г h г и				
35	Кг г и г Лззи и зи ги г h	1			
36	Кг г и г Лззи и зи ги г h	1			
37	У дг/ и з h г и ии г	1			
38	Ж h и и и и ж д гд иh з h	1			
39	й h / h г и ии г	1			
40	Н и и и г и и и ж д гд иh з h	1			
41	и hг / и ж	1			
42	Кг г и г и и и ж д гд иh з h	1			
43	и и д / г г / г г и и/ г и	1			
44	г и г гд г	1			

	Л ъ и и г ъ hh зг-ъ ъ зг ъ ъ ъ г и и ж г ъ г					
45	и г и з и и д ъ ъ Ц г ъ и и д г	1				
46	г и г г д г Ф г ъ и и и г з	1				
47	Г ж и г г Щ	1				
48	г и г г д г Ф г ъ и и и г з	1				
49	Г ж и г г Н и ъ и и	1				
50	г и г г д г и и и ъ г ж и 1 з ъ ъ и з г ъ	1				
51	Ж и г ж ъ г з	1				
52	г и г г д г ж г ъ г и з и и г ъ ъ	1				
53	З г и г ъ и и	1				

54	<p>г и г гд г жг hg и г з г ж gh и 1 З г и gh и и д г</p>	1				
55	<p>Нг зи h и и д h</p>	1				
56	<p>г и г гд г жг hg иж д hз h и гд 1Н и и д и гзг</p>	1				
57	<p>и ж h г hg и hi</p>	1				
58	<p>г и г гд г и ж h г hg г и h иж и</p>	1				
59	<p>и из и hи г з г и г и г г 1</p>	1				
60	<p>г и г гд г и ж гж h з г г и</p>	1				
61	Ф г и и з иэ	1				
62	Ж hg г и г	1				

	гд г гн и г ж и д и иж г/ h г зи и и ни г					
63	гз h г hг и hi й h иж г	1				
64	г и г гд г Фи hi и ив иж г	1				
65	и ж h г hг и hi й h иж г	1				
66	Ц ид ж h и ди и ж г иж г	1				
67	и	1				
68	Ц ид ж h и ди и ж г иж г	1				
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУГ И	68	0	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Ц ги и ии и и з ии	1	0	0	04.09.2023	
2	Л ии и из	1	0	0		
3	У зги з ии и	1	0	0		
4	и ии д и	1	0	0		
5	Кг г и г и	1	0	1		
6	и ж и и и зии и ФГ У	1	0	0		
7	г и г гд г Ф зг и и и зи иФГ У	1	0	1		
8	и и и ийг и	1	0	1		

	ФГ У					
9	г и г гд г и и и ийг г ни и и зи	1	0	1		
10	hg иФ и и и	1	0	0		
11	и ж 3Г h г зи и	1	0	0		
12	Л з h з г h и ид , и 3и г г	1	0	1		
13	Н з h1 и ж 6D- и г	1	0	0		
14	3D- г и / h , hg из 3Г h1 Н и и и г	1	0	1		
15	г г 6D- и h1H и и и г	1	0	0		
16	г г 6D- и г и г г1 Н и и и г	1	0	1		
17	г г 6D- и г	1	0	1		

	и г г l Н и и и г					
18	г и hг д г д г г и г г з и г и	1	0	0		
19	з ж h г и г г г ^з и ^г и	1	0	0		
20	Кг г и г и и г г ^з и ^г и г и г h h д ,	1	0	1		
21	Г h г ^г и ^г и з hг	1	0	0		
22	г и г г д г У д и г l Г h г ^г и h и д h д , l з и з и г	1	0	1		
23	Ди и h ^з и з г	1	0	0		
24	ди ж h ^з ж з г	1	0	0		
25	з h з и	1	0	0		

	д и и и и					
26	знз и д и и и и	1	0	0		
27	h и зи и 1 и д и и	1	0	1		
28	h и зи и 1 и д и и	1	0	0		
29	h и зи и 1 и д и и	1	0	1		
30	h и зи и 1 Н и и и г	1	0	1		
31	h и зи и 1 Н и и и г	1	0	0		
32	h и зи и 1 Н и и и г	1	0	0		
33	h и зи и 1 зж h г и г	1	0	0		

	г и					
34	h и зи и l и и г г и гl и h д и и	1	1	0		
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖУТ И	34	1	13		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС

8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Ц гн и ии и и з ни	1				
2	Л hg и из	1				
3	У згl з hi и	1				
4	и 1Н д и	1				
5	Кг г и г и	1				
6	и ж и и и зии hФГ У	1				
7	г и г гд г Ф зг и и и зи hФГ У	1				
8	и и и ийг hФГ У	1				
9	г и г гд г	1				

	и и и йг г ни и и зи					
10	hg иФ и и и	1				
11	и ж њзГ h њ г зи и	1				
12	Н з hl и ж 3D- и г	1				
13	Л з h з г h и ид , и њзи њ г г	1				
14	г г 6D- и hl Н и и и г	1				
15	3D- г и / h / њ hg из њзГ hlH и и и г	1				
16	г г 6D- и г и г гl Н и и и г	1				
17	Гh г њг њh з hg	1				
18	г и г гд г Уд и гl Гh г њг h и д h д ,lЛзи з и г	1				

19	Ди и h з и зГ	1				
20	ди ж h з ж з Г	1				
21	з h з и д и и и и	1				
22	з h з и д и и и и	1				
23	h и зи и l и д и и	1				
24	h и зи и l и д и и	1				
25	h и зи и l и д и и	1				
26	h и зи и l и и Г г и г l и h д и и	1				
27	ди и hи ж h з hг юж г	1				
28	Гж и и и h юж и	1				
29	Г h г д	1				

	и и з и г					
30	и 1 Фи и и и	1				
31	и и и и и з и и г гд г Г г и г и г й и и з и и и и ж г	1				
32	Л и и и и ж и й и и з и и	1				
33	г и г гд г Л и и и и з жи и и и ж и й и и з и и	1				
34	и 1 и / и з и и и и и з г	1				
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖГ И	34	0	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС

8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Ц г h и и h и h з hи	1				
2	Л hг и ив	1				
3	У згl з h и и	1				
4	и lH д и	1				
5	Кг г и г и	1				
6	и ж и и и зии h ФГ У	1				
7	г и г гд г Ф зГ и и и зи hФГ У	1				
8	и и и ийг h	1				

	ФГ У					
9	г и г гд г и и и ийг г ни и и зи	1				
10	hg иФ и и и	1				
11	и ж ↘зГ h ↘г зи и	1				
12	Н з hl и ж 6D- и г	1				
13	Л з h з г h и ид , и ↘зИ ↘г г	1				
14	г г 6D- и hlH и и и г	1				
15	3D- г и / h / ↘hg из ↘зГ hl Н и и и г	1				
16	г г 6D- и г и г гl Н и и и г	1				
17	г г 6D- и г	1				

	и г г1 Н и и и г					
18	г и hг д гд г г и г г з и г и	1				
19	з ж h г и г г г ^з и ^г и	1				
20	Кг г и г и и г г ^з и ^г и г и г h h д ,	1				
21	Гh г ^г ^г h з hг	1				
22	г и г гд г Уд и г1 Гh г ^г h и д h д ,1Лзи з и г	1				
23	Ди и h ^з и зг	1				
24	ди ж h ^з ж з г	1				
25	з h з и д и и и	1				

	и					
26	з h з и д и и и и	1				
27	и h д и и	1				
28	Г h г и hг и и / и и и г и из иж г l	1				
29	Н з г h г и hг и / и и и г и h з hи	1				
30	Ф и з Г и и и и и / из и и h з h	1				
31	h и и и и hг и	1				
32	У и г и г з Г h г и hг и и	1				
33	з ж h г и г з Г h г и hг и и и	1				

34	Кг г и г з Г h г ъ hг и и	1				
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖТ И	34	0	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 9 КЛАСС
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	из ги из ги h	1	0	0		
2	из ги г зи и	1	0	0		
3	зи иг г д и - зи	1	0	0		
4	д и - г l d г г г д д и - и г	1	0	1		
5	и жи и из ги h	1	0	0		
6	и ж г ди зи и h ФГ У	1	0	0		
7	г и г г д г Н и и и и д и зи зи h ФГ У	1	0	1		
8	и и и и и г h и г и h	1	0	0		

	и и hФГ У					
9	и и и и и и и hг и г и h и и hФГ У	1	0	1		
10	Гзз h и и ж	1	0	0		
11	Гзз h и и ж 1 д г и и и и г	1	0	0		
12	Ф зГ и зи и / й д и h	1	0	0		
13	Ф зГ и зи и / й д и h	1	0	0		
14	Ф зГ и зи и / й д и h	1	0	0		
15	д г гзз h ж h з hг	1	0	0		
16	д г гзз h ж h з hг1 зж h г и г 1 и г 6 - зи	1	0	1		
17	h и зи и 1Уг гд г и г	1	0	0		
18	h и зи и 1 зж h г и г г и	1	0	0		

19	и и зи и 1Кг г и г	1	0	0		
20	и / h г и 3D- и ж h h и и h з hi	1	0	0		
21	д и hi и и	1	0	0		
22	Ф и г Л и и hi и 1 г г Л и и г hi и 1	1	0	0		
23	Ф и г Л и и hi и 1 г и г гд г Ф г и и ж hi и	1	0	0		
24	и Л и и hi и	1	0	0		
25	и Л и и hi и 1 г и г гд г Ф и г ж hg	1	0	1		
26	ид и Л и и hi и	1	0	0		
27	ид и Л и и hi и 1 г и г	1	0	0		

	гд г зи и ди г hЦ з и					
28	h и зи и	1	0	0		
29	h и зи и 1Уг гд г и г	1	0	1		
30	h и зи и 1Уг гд г и г	1	0	0		
31	h и зи и 1 зж h г и г г и	1	0	0		
32	h и зи и 1 ии г г и г	1	0	0		
33	Ф h и и и и h д г д и	1	0	0		
34	и / h г и Л и и hi и / и ж h г иг	1	1	0		
	ДЪ ИИ РЛ ИФ Н ГФ Н У ЖТ И	34	1	6		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 9 КЛАСС

9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	из ги из ги h	1				
2	из ги г зи и	1				
3	зи иг г д и - зи	1				
4	Д и - г l d г г г д д и - и г	1				
5	и жи и из ги h	1				
6	и ж г д и зи и h ФГ У	1				
7	г и г г д г Н и и и и д и зи зи и h ФГ У	1				
8	и и и и и	1				

	и и ^г и ^г и ^и и ^и и и и ^г и ^г и ^и и ^и и					
9	и и и и и и и и и и ^г и ^г и ^и и ^и и ^и и ^и и	1				
10	Гзз и и и ж	1				
11	Гзз и и и ж 1 д г и и и и г	1				
12	Ф ^г и ^г и ^и и / й д и и	1				
13	Ф ^г и ^г и ^и и / й д и и	1				
14	Ф ^г и ^г и ^и и / й д и и	1				
15	д г гзз и ж ^г и з и г	1				
16	д г гзз и ж ^г и з и г 1 з ж и г и г 1 и г 6 - зи	1				
17	и и зи и 1 У ^г и г д г и г	1				
18	и и зи и 1 з ж и г	1				

	и г ^г и					
19	h и зи и 1Кг г и г	1				
20	и / h ^г и 3D- и ж h h и и ^г h з hи	1				
21	д и hи и и	1				
22	Ф и г Л и и hи и 1 г г Л и и г hи и	1				
23	и Л и и hи и	1				
24	и Л и и hи и 1 г и г гд г Ф и г ж hg	1				
25	ид и Л и и hи и	1				
26	ид и Л и и hи и 1 г и г гд г зи и ди г hЦ з и	1				

27	Ф h и и и и h д г д и	1				
28	Ц gh и и и и и г	1				
29	Л hg и жг и ж ж и ж и и h gh г г и h	1				
30	г и г гд г Ф жг и г ж h жг з gh и и ж и и	1				
31	h и зи и	1				
32	Н и и и г з Гh г hg и и	1				
33	h и зи и l зж h г и г г и	1				
34	h и зи и l Гh г hg и	1				

	и г из иж г1кг г и г					
ДЪ ИИ ГФ Н	РЛ ИФ Н У ЖУТ И	34	0	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

и ж /9 г 2Ж г ИФ/ й г П/Ш иб IR1
з жи/ д и h жг и ни hi 3У ЧГ
Г и и д и h Лзг и h ни и и
и ж 18 г 2Ж г ИФ/ й г П/Ш иб IR1 з жи/
3У ЧГ Г
Лзг и h ни и и

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

и ж 1 и г гзи - и ж д гд
з иhi - жг иНВ ПФ и 1 жг - и з и и
г и г и ж 8-44 г 1ЛзВ г1

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

У г и г г <https://educont.ru/>
<https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/02/02/tehkarta-uroka-5-klass-ruchnoy-instrume>

