

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
Мальчики 9 КЛАСС

ТЭ-03

170

1. Для чего служат пазухи между зубьями пилы:

1. для удобства заточки зубьев
2. для сбора и удаления опилок
3. для развода зубьев
4. для красоты

10

2. Как называется поверхность заготовки, от которой начинают измерения:

1. базовой
2. осевой
3. пластью
4. основной

10

3. Для чего применяется долото:

1. для зачистки изделия
2. для снятия неровностей
3. для вырезания фигурных отверстий
4. для долбления отверстий

10

4. Что обозначает в переводе с немецкого слово «квалитет»:

1. качество
2. количество
3. номинальность
4. вибрация

10

5. Какой механизм преобразования движения применяется в звонках слесарных и машинистских молотков?

1. кривошипно-шатунный
2. кулисный
3. винтовой
4. кулачковый

10

6. Для вывода готовых чертежей на бумагу используют:

1. факс
2. принтер
3. плоттер
4. сканер
5. модем

10

7. Для определения размеров на чертеже используется:

1. линейка
2. разметочный циркуль
3. задание координат точек
4. штангенциркуль
5. сантиметровая лента

10

8. Для приготовления костного клея используются только:

1. растворитель марки 246
2. спирт
3. щелочь
4. вода
5. скипидар

9. Для вытачивания декоративной тарелки на токарном станке по обработке древесины необходимы следующие приспособления:
1. патрон-стакан
 2. трезубец
 3. планшайба
 4. трехкулачковый патрон
10. Основными задачами маркетинга являются:
1. продажа и покупка акций
 2. снижение себестоимости продукции
 3. оснащение новым оборудованием
 4. выявление потребности рынка и реклама выпускаемой продукции
11. Что запрещается ремонтировать самому в квартире:
1. электрический звонок
 2. газовую плиту
 3. краны
 4. замки
12. Приспособление для удаления сверла с коническим хвостиком из шпинделя сверлильного станка:
1. ключ сверлильного патрона
 2. гаечный ключ
 3. металлический клин
 4. плоскогубцы
13. Что обозначает этот значок на чертеже $\sqrt{\quad}$:
1. шероховатость
 2. вид обработки
 3. базовую линию
 4. порядковый номер
14. Как называется устройство для крепления детали на столе фрезерования?
1. упор
 2. прихват
 3. зажим
 4. цанга
15. Чтение сборочного чертежа:
1. чтение основной надписи чертежа
 2. изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия
 3. чтение спецификации изделия
 4. ознакомление со спецификацией и основными составными частями изделия и назначением его работы
 5. изучение соединений сборочных единиц изделия
16. Детализование:
1. процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам
 2. процесс сборки изделия по отдельным чертежам деталей
 3. процесс создания рабочих чертежей
 4. процесс выполнения объемных изображений изделий
 5. процесс составления спецификации сборочного чертежа
17. Какой должен быть диаметр стержня сверла для нарезания резьбы М5 в мягком металле?
1. 5,0
 2. 4,9

3. 4,8

4. 4,7

18. Лифт относится к следующим машинам:

1. энергетическим
2. технологическим
3. транспортным
4. информационным

19. Какая передача используется для перемещения патрона со сверлом сверлильного станка?

1. цепная
2. реечная
3. зубчатая
4. ременная

20. Наибольшей прочностью обладает древесина

1. ели
2. клена
3. сосны
4. осины

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Оценка жюри
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла), - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла).	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла), - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла), - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла).	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурации).	(4)	4
	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов), - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати .stl (не уложилась в заданное время) (2 балла), - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (4 балла).	(4)	4
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель)	(3)	3
	Сложность и объем выполнения работы.	(2)	2
	Творческий подход	(2)	2
	Оригинальность решения	(2)	2
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	1
	Соответствие теме задания	(2)	
	Композиционное решение	(2)	
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	
4	Выполнение эскиза	5	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов.	1	
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия.	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10
2	Качество изделия	10	10
3	Соответствие изделия проекту	5	5
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта	2	2
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	2
3	Описание технологии изготовления изделия	2	1
4	Четкость и ясность изложения	2	
5	Глубина знаний и эрудиция	3	
6	Ответы на вопросы	4	
Итого: (до 50 баллов)		50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
Мальчики 9 КЛАСС

ТЭ-01
710

1. Для чего служат пазухи между зубьями пилы:

1. для удобства заточки зубьев
2. для собирания и удаления опилок
3. для развода зубьев
4. для красоты

10

2. Как называется поверхность заготовки, от которой начинают измерения:

1. базовой
2. осевой
3. пластью
4. основной

10

3. Для чего применяется долото:

1. для зачистки изделия
2. для снятия неровностей
3. для вырезания фигурных отверстий
4. для долбления отверстий

10

4. Что обозначает в переводе с немецкого слово «качество»:

1. качество
2. количество
3. номинальность
4. вибрация

10

5. Какой механизм преобразования движения применяется в чижиках слесарных и малярных тисков?

1. кривошипно-шатунный
2. кулисный
3. винтовой
4. кулачковый

10

6. Для вывода готовых чертежей на бумагу используют:

1. факс
2. принтер
3. плоттер
4. сканер
5. модем

10

7. Для определения размеров на чертеже используется:

1. линейка
2. разметочный циркуль
3. задание координат точек
4. штангенциркуль
5. сантиметровая лента

10

8. Для приготовления костного клея используются только:

1. растворитель марки 246
2. спирт
3. щелочь
4. вода
5. скипидар

10

9. Для вытачивания декоративной тарелки на токарном станке по обработке древесины необходимы следующие приспособления

1. патрон-стакан
2. трезубец
3. планшайба
4. трехлапчатый патрон

10

10. Основными задачами маркетинга являются:

1. продажа и покупка акций
2. снижение себестоимости продукции
3. оснащение новым оборудованием
4. выявление потребности рынка и реклама выпускаемой продукции

10

11. Что запрещается ремонтировать самому в квартире:

1. электрический звонок
2. газовую плиту
3. краны
4. замки

10

12. Приспособление для удаления сверла с коническим хвостиком из шпинделя сверлильного станка

1. ключ сверлильного патрона
2. гаечный ключ
3. металлический клин
4. плоскогубцы

10

13. Что обозначает этот значок на чертеже $\sqrt{\quad}$:

1. шероховатость
2. вид обработки
3. базовую линию
4. порядковый номер

10

14. Как называется устройство для крепления детали на столе фрезерования:

1. упор
2. прихват
3. зажим
4. цанга

10

15. Чтение сборочного чертежа:

1. чтение основной надписи чертежа
2. изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия
3. чтение спецификации изделия
4. ознакомление со спецификацией и основными составными частями изделия в заданном его работ
5. изучение соединений сборочных единиц изделия

10

16. Детализация:

1. процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам
2. процесс сборки изделия по отдельным чертежам деталей
3. процесс создания рабочих чертежей
4. процесс выполнения объемных изображений изделий
5. процесс составления спецификации сборочного чертежа

10

17. Какой должен быть диаметр стержня сверла для нарезания резьбы М5 в мягком металле:

1. 5,0
2. 4,9

10

3. 4.8

4. 4.7

18. Лифт относится к следующим машинам:

1. энергетическим
2. технологическим
3. транспортным
4. информационным

10

19. Какая передача используется для перемещения патрона со сверлом сверлильного станка?

1. цепная
2. реечная
3. зубчатая
4. ременная

10

20. Наибольшей прочностью обладает древесина

1. ели
2. клена
3. сосны
4. осины

10

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Оценка заори
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла), - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла)	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла), - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла), - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла).	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурации).	(4)	
	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов), - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати stl (не уложилась в заданное время) (2 балла), - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — stl (4 балла)	(4)	
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель)	(3)	
	Сложность и объем выполнения работы.	(2)	2
	Творческий подход	(2)	2
	Оригинальность решения	(2)	2
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	
	Соответствие теме задания	(2)	2
	Композиционное решение	(2)	2
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	1
4	Выполнение эскиза	5	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов	1	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10
2	Качество изделия	10	10
3	Соответствие изделия проекту	5	5
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта	2	
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	2
3	Описание технологии изготовления изделия	2	
4	Четкость и ясность изложения	2	
5	Глубина знаний и эрудиция	3	
6	Ответы на вопросы	4	
	Итого: (до 50 баллов)	50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

710-01
755

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полоски, направленные от сердцевины к коре?

1. полоски сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наложение

15

2. Ствол, какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

15

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливание на способы их производства и реализации

15

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. пласть
3. торец
4. ребро

15

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



15

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

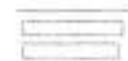
1. фрикционная
2. зубчатая
3. реечная
4. червячная



15

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



15

8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

15

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

9. Совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей 10

10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы цилиндрической поверхности?

- 1. Овальность
- 2. огранка
- 3. квадратность
- 4. изогнутость

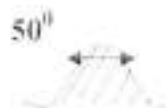
10

11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют:

- 1. Оперьевое сверло
- 2. спиральное сверло
- 3. трубчатое сверло
- 4. алмазное сверло

10

12. Какая резьба имеет такой профиль?



- 1. Трубная
- 2. метрическая
- 3. упорная
- 4. трапециевидная

10

13. Каким должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы M12?

- 1. 11,8
- 2. 11,9
- 3. 12,0
- 4. 12,1

10

14. Как изображается диод на электрической схеме?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

15. Что нельзя измерить авометром?

- 1. силу тока
- 2. сопротивление
- 3. длину, высоту
- 4. напряжение

16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали?

- 1. Ст 45
- 2. Ст 3
- 3. У8А
- 4. 40 X

17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия?

- 1. маршрутная карта
- 2. операционная карта
- 3. технологическая карта
- 4. чертеж

18. Как называется каучуковая пластмасса?

- 1. эбонит
- 2. полистирол

3. гетинакс

4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент

1. штангенциркуль

2. линейку

3. микрометр

4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном изделии и его взаимосвязь с остальными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность

2. соподчинение

3. единство

4. соразмерность

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Отдельный балл
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза:	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы. - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла) - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла)	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели): - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла). - нуждается в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняет работу (2 балла). - самостоятельно выполняет все операции при изготовлении модели (4 балла).	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурация).	(4)	4
	Уровень готовности 3D-модели для печати на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов). - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати .stl (не уложилась в заданное время) (2 балла). - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — stl (4 балла)	(4)	4
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель)	(3)	3
	Сложность и объем выполнения работы	(2)	2
	Творческий подход	(2)	2
	Оригинальность решения	(2)	2
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	1
	Соответствие теме задания	(2)	2
	Композиционное решение	(2)	2
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	1
4	Выполнение эскиза	5	5

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов.	1	
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия.	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10 10
2	Качество изделия	10	
3	Соответствие изделия проекту	5	
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта	2	
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	
3	Описание технологии изготовления изделия	2	
4	Четкость и ясность изложения	2	
5	Глубина знаний и эрудиция	3	
6	Ответы на вопросы	4	
Итого: (до 50 баллов)		50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

T₁₀₋₀₃
65 д

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полосы, направленные от сердцевины к коре?

1. полосы сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наложение

1 д

2. Ствол, какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

1 д

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливание на способы их производства и реализации

1 д

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. пласть
3. торец
4. ребро

1 д

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



1 д

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

1. фрикционная
2. зубчатая
3. ременная
4. червячная



1 д

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



1 д

8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

1 д

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

3. совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей

10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы двуплоскостной поверхности?

1. овальность
2. огранка
3. квадратность
4. изогнутость

11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют:

1. перьевое сверло
2. спиральное сверло
3. трубчатое сверло
4. алмазное сверло

12. Какая резьба имеет такой профиль?

50°

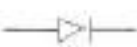





1. трубная
2. метрическая
3. упорная
4. трапециевидная

13. Каким должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы M12?

1. 11,8
2. 11,9
3. 12,0
4. 12,1

14. Как изображается диод на электрической схеме?

1. 
2. 
3. 
4. 

15. Что нельзя измерить авометром?

1. силу тока
2. сопротивление
3. длину, высоту
4. напряжение

16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали?

1. Ст 45
2. Ст 3
3. У8А
4. 40 X

17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия?

1. маршрутная карта
2. операционная карта
3. технологическая карта
4. чертеж

18. Как называется каучуковая пластмасса?

1. эбонит
2. полистирол

3. гетинакс
4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент:

1. штангенциркуль
2. линейку
3. микрометр
4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном изделии и его взаимосвязь с остальными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность
2. соподчинение
3. единство
4. соразмерность

Карта операционного контроля

3.1-моделирование и печать.

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Оценки за три
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы - не уложился в отведенное 3 часа (0 баллов) - уложился в отведенное 3 часа (2 балла) - затратили на выполнение задания менее 2-5 часов (4 балла)	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности приготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла). - пользуются в процессе последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла). - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла)	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурация).	(4)	4
	Уровень готовности 3D-модели для печати на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов) - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати stl (не уложился в заданное время) (2 балла). - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати stl (4 балла)	(4)	
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель)	(3)	3
	Сложность и объем выполнения работы	(2)	2
	Творческий подход	(2)	2
	Оригинальность решения	(2)	2
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	1
	Соответствие теме задания	(2)	2
	Композиционное решение	(2)	2
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	1
4	Выполнение эскиза	5	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии
7-8, 9, 10-11 классы.**

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	2
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	2
3	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов	1	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10
2	Качество изделия	10	
3	Соответствие изделия проекту	5	
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта.	2	2
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	2
3	Описание технологии изготовления изделия	2	
4	Четкость и ясность изложения	2	
5	Глубина знаний и эрудиция	3	
6	Ответы на вопросы	4	
	Итого: (до 50 баллов)	50 баллов	

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полоски, направленные от сердцевины в кору?

1. полоски сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наслоение

10

2. Ствол какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

10

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливание на способы их производства и реализации

10

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. пласть
3. торец
4. ребро

10

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



10

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

1. фрикционная
2. зубчатая
3. реечная
4. червячная



10

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



10

8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

10

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

3. совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей

10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы цилиндрической поверхности?

1. овальность
2. огранка
3. квадратность
4. изогнутость

11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют:

1. перьевое сверло
2. спиральное сверло
3. трубчатое сверло
4. алмазное сверло

12. Какая резьба имеет такой профиль?



1. трубная
2. метрическая
3. упорная
4. трапецевидная

13. Каким должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы M12?

1. 11,8
2. 11,9
3. 12,0
4. 12,1

14. Как изображается диод на электрической схеме?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

15. Что нельзя измерить авометром?

1. силу тока
2. сопротивление
3. длину, высоту
4. напряжение

16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали?

1. Ст 45
2. Ст 3
3. У8А
4. 40 X

17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия?

1. маршрутная карта
2. операционная карта
3. технологическая карта
4. чертеж

18. Как называется каучуковая пластмасса?

1. эбонит
2. полистирол

3. гетинакс
4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент:

1. штангенциркуль
2. линейку
3. микрометр
4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном произведении его взаимосвязи с отдельными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность
2. соподчинение
3. единство
4. соразмерность

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Средний балл
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла), - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла)	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности и изготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла), - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла), - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла)	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурация).	(4)	4
	Уровень готовности 3D-модели для печати на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов), - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати .stl (не уложились в заданное время) (2 балла), - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (4 балла)	(4)	4
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель)	(3)	
	Сложность и объем выполнения работы	(2)	
	Творческий подход	(2)	
	Оригинальность решения	(2)	
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	
	Соответствие теме задания	(2)	
	Композиционное решение	(2)	
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	
4	Выполнение эскиза	5	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление	2	
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов.	1	
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия.	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	1
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10
2	Качество изделия	10	10
3	Соответствие изделия проекту	5	5
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта	2	2
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	2
3	Описание технологии изготовления изделия	2	1
4	Четкость и ясность изложения	2	2
5	Глубина знаний и эрудиция	3	3
6	Ответы на вопросы	4	4
Итого: (до 50 баллов)		50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

ТН-02

678

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полоски, направленные от сердцевины к коре?

1. полоски сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наслоние

10

2. Ствол, какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

10

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливании на способы их производства и реализации

10

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. пласть
3. торец
4. ребро

10

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



10

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

1. фрикционная
2. зубчатая
3. ременная
4. червячная



10

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



10

8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

10

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

3. совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей

10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы цилиндрической поверхности?

1. овальность
2. огранка
3. квадратность
4. изогнутость

11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют:

1. перьевое сверло
2. спиральное сверло
3. трубчатое сверло
4. алмазное сверло

12. Какая резьба имеет такой профиль?







1. трубная
2. метрическая
3. упорная
4. трапециевидная

13. Каким должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы M12?

1. 11,8
2. 11,9
3. 12,0
4. 12,1

14. Как изображается диод на электрической схеме?

1. 
2. 
3. 
4. 

15. Что нельзя измерить авометром?

1. силу тока
2. сопротивление
3. длину, высоту
4. напряжение

16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали?

1. Ст 45
2. Ст 3
3. У8А
4. 40 X

17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия?

1. маршрутная карта
2. операционная карта
3. технологическая карта
4. чертеж

18. Как называется каучуковая пластмасса?

1. эбонит
2. полистирол

3. гетинакс
4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент:

1. штангенциркуль
2. линейку
3. микрометр
4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном изделии и его взаимосвязь с остальными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность
2. соподчинение
3. единство
4. соразмерность

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Сумма баллов
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла) - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла)	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности и готовности модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла), - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла), - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла)	(4)	4
	Точность моделирования объекта	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	4
	Сложность выполнения работы (конфигурация).	(4)	
	Уровень готовности 3D-модели для печати на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов), - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати stl (не уложился в заданное время) (2 балла), - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — stl (4 балла)	(4)	4
3	Оценка готовой модели	15	3
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- завершенная модель)	(3)	
	Сложность и объем выполнения работы	(2)	
	Творческий подход	(2)	
	Оригинальность решения	(2)	
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	
	Соответствие теме задания	(2)	
	Композиционное решение	(2)	
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	
	4	Выполнение эскиза	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов	1	
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции	10	10 10
2	Качество изделия	10	
3	Соответствие изделия проекту	5	
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта	2	
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	2	
3	Описание технологии изготовления изделия	2	
4	Четкость и ясность изложения	2	
5	Глубина знаний и эрудиция	3	
6	Ответы на вопросы	4	
Итого: (до 50 баллов)		50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

ТН-03
648

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полоски, направленные от сердцевины в краях?

1. полоски сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наслоение

10

2. Ствол какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

10

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливание на способы их производства и реализации

10

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. плеть
3. торец
4. ребро

10

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



10

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

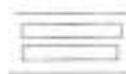
1. фрикционная
2. зубчатая
3. реечная
4. червячная



10

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



10

8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

10

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

3. совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей

10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы цилиндрической поверхности?

1. овальность
2. огранка
3. квадратность
4. изогнутость

11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют:

1. перьевое сверло
2. спиральное сверло
3. трубчатое сверло
4. алмазное сверло

12. Какая резьба имеет такой профиль?



1. грубая
2. метрическая
3. упорная
4. трапециевидная

13. Каким должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы M12?

1. 11,8
2. 11,9
3. 12,0
4. 12,1

14. Как изображается диод на электрической схеме?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

15. Что нельзя измерить авометром?

1. силу тока
2. сопротивление
3. длину, высоту
4. напряжение

16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали?

1. Ст 45
2. Ст 3
3. У8А
4. 40 X

17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия?

1. маршрутная карта
2. операционная карта
3. технологическая карта
4. чертеж

18. Как называется каучуковая пластмасса?

1. эбонит
2. полистирол

3. гетинакс
4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент

1. штангенциркуль
2. линейку
3. микрометр
4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном изделии и его взаимосвязь с остальными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность
2. соподчинение
3. единство
4. соразмерность

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Оценка	
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	2	
	Работа в 3D редакторе	10		
	Скорость выполнения работы - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла), - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла)	(5)		4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла). - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла). - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла)	(4)		
Точность моделирования объекта	(2)	2		
2	Работа на 3D принтере*	8		
	Сложность выполнения работы (конфигурации).	(4)		
	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов), - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати stl (не уложились в заданное время) (2 балла), - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати – stl (4 балла)	(4)	4	
3	Оценка готовой модели	15		
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки), требует незначительной корректировки, не требует доработки-заключенная модель)	(3)		
	Сложность и объем выполнения работы	(2)	2	
	Творческий подход	(2)		
	Оригинальность решения	(2)		
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	1	
	Соответствие теме задания	(2)		
	Композиционное решение	(2)		
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	1	
4	Выполнение эскиза	5		

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

7-8, 9, 10-11 классы.

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	2
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	2
3	Сбор информации по теме проекта. Анализа прототипов.	1	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	1
5	Выбор технологии изготовления изделия.	1	1
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	1
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	1
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции.	10	10
2	Качество изделия.	10	10
3	Соответствие изделия проекту.	5	5
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта.	2	
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи.	2	
3	Описание технологии изготовления изделия.	2	
4	Четкость и ясность изложения.	2	
5	Глубина знаний и эрудиция.	3	
6	Ответы на вопросы.	4	
	Итого: (до 50 баллов)	50 баллов	

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

Т-11-01
685

Мальчики 10-11 КЛАССЫ

1. Как называют светлые блестящие полоски, направленные от сердцевины к коре?

1. полоски сердцевинные
2. сердцевинные лучи
3. трещина
4. наслоение

15

2. Ствол, какой породы дерева дает основное количество древесины?

1. сосна
2. береза
3. дуб
4. липа

15

3. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

1. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей
2. эффективной организации собственного дела
3. нацеливании на создание новых товаров и услуг
4. нацеливание на способы их производства и реализации

15

4. Как называется узкая продольная часть доски?

1. кромка
2. пласть
3. торец
4. ребро

15

5. Как называется это соединение

1. в паз
2. в длину на ус
3. по кромке
4. встык



15

6. Какая передача на кинематической схеме обозначается:

1. фрикционная
2. зубчатая
3. ременная
4. червячная



15

7. Что обозначается на кинематической схеме?

1. подшипник роликовый
2. подшипник скольжения
3. подшипник качения
4. упорный подшипник



15

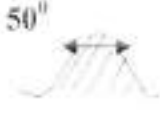



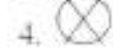
8. Выберите типичную ошибку при выборе профессии:

1. выбор «за компанию»
2. востребованность данной профессии
3. соответствие профессии возможностям человека

15

9. Техносфера это:

1. совокупность машин и механизмов созданных человеком
2. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сфере

9. Совокупность объектов и процессов, созданных людьми для удовлетворения своих потребностей 10
10. Какие понятия не относятся к основным видам отклонений от формы цилиндрической поверхности? 15
1. овальность
 2. огранка
 3. квадратность
 4. изогнутость
11. Для сверления отверстий в листовом металле применяют: 15
1. перьевое сверло
 2. спиральное сверло
 3. трубчатое сверло
 4. алмазное сверло
12. Какая резьба имеет такой профиль? 50⁰ 15
- 
1. трубная
 2. метрическая
 3. упорная
 4. трапециевидная
13. Каким должен быть диаметр сверля для нарезания резьбы М12? 15
1. 11,8
 2. 11,9
 3. 12,0
 4. 12,1
14. Как изображается диод на электрической схеме? 15
1. 
 2. 
 3. 
 4. 
15. Что нельзя измерить авометром? 15
1. силу тока
 2. сопротивление
 3. длину, высоту
 4. напряжение
16. Какая марка стали относится к высокоуглеродистой инструментальной стали? 15
1. Ст 45
 2. Ст 3
 3. У8А
 4. 40 X
17. Как называется документ, в котором записан весь процесс изготовления изделия? 15
1. маршрутная карта
 2. операционная карта
 3. технологическая карта
 4. чертеж
18. Как называется каучуковая пластмасса? 15
1. эбонит
 2. полистирол

3. гетинакс

4. текстолит

19. Для измерения деталей с точностью 0,25 мм нужно выбрать следующий инструмент

1. штангенциркуль

2. линейку

3. микрометр

4. индикаторные инструменты

20. Наличие композиционного центра в художественном изделии и его взаимосвязь с остальными частями композиции является следующим принципом композиции:

1. целостность

2. соподчинение

3. единство

4. соразмерность

Карта операционного контроля

3D-моделирование и печать

№ п/п	Критерии оценивания	Количество баллов	Оценка жюри
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	
	Работа в 3D редакторе	10	
	Скорость выполнения работы. - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла), - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла).	(4)	4
	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели) - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла); - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла); - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла).	(4)	4
	Точность моделирования объекта.	(2)	2
2	Работа на 3D принтере*	8	
	Сложность выполнения работы (конфигурации).	(4)	4
	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов); - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати stl (не уложилась в заданное время) (2 балла); - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — stl (4 балла).	(4)	4
3	Оценка готовой модели	15	
	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки- законченная модель).	(3)	
	Сложность и объем выполнения работы.	(2)	2
	Творческий подход	(2)	2
	Оригинальность решения	(2)	
	Внешнее сходство с эскизом	(1)	1
	Соответствие теме задания	(2)	
	Композиционное решение	(2)	
	Рациональность технологии и конструкции изготовления	(1)	
4	Выполнение эскиза	5	

**Критерии оценки защиты творческих проектов на школьном этапе
всероссийской олимпиады школьников по технологии.
7-8, 9, 10-11 классы.**

Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)			
1	Общее оформление.	2	2
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта.	2	2
3	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов.	1	1
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	1	
5	Выбор технологии изготовления изделия.	1	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления.	1	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	1	
8	Описание изготовления изделия.	1	
Оценка изделия (до 25 баллов)			
1	Оригинальность конструкции.	10	10
2	Качество изделия.	10	10
3	Соответствие изделия проекту.	5	5
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)			
1	Формулировка проблемы и темы проекта.	2	
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи.	2	
3	Описание технологии изготовления изделия.	2	
4	Четкость и ясность изложения.	2	
5	Глубина знаний и эрудиция.	3	
6	Ответы на вопросы.	4	
Итого: (до 50 баллов)		50 баллов	