

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Комплект
контрольно-оценочных средств
по МДК.01.05 Конструирование столярно-мебельных изделий
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

2023 г.

1. Пояснительная записка

Задания к промежуточной аттестации по МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий» соответствуют рабочей программе по ПМ 01 «Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств».

Промежуточная аттестация осуществляется с целью определения уровня усвоения студентами учебного материала и выявления общих и профессиональных компетенций, связанных с МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий».

Профессиональные и общие компетенции

ПК 1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).

ПК 2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

ПК.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации

ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1. Показатели сформированности следует указывать для каждой компетенции из перечня.

Таблица 1

Результаты	Основные показатели оценки результата
ПК 1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)	- Разработка и конструирование изделий мебели и столярно-строительных изделий - Проектировать изделия мебельной продукции с помощью системы автоматизированного проектирования САПР – «Базис-Конструктор-Мебельщик»
ПК 2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.	- Составление технического описания на изделия мебели, столярно-строительных изделий: - Составлять комплексный чертеж и аксонометрическое изображение соединения; - Последовательно выполнять комплексный чертеж мебельного изделия; - Последовательно выполнять сборочный чертеж (разрезы, выносимые элементы мебельного изделия и спецификацию к нему);

	<p>-Выполнять рабочие чертежи сборочных единиц и деталей мебельного изделия;</p> <p>-Составлять спецификацию сборочной единицы мебельного изделия;</p>
ПК 3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки	-Выполнение конструкторской документации на изделия мебели и столярно-строительных изделий в соответствии с ЕСКД
ПК 4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.	<p>– Расчет размеров изделия в соответствии с отраслевой системой унификации (ОСУ);</p> <p>– Расчет размеров сборочных единиц и деталей;</p> <p>- Рассчитывать допуски и посадки в соответствии с ГОСТ 6449.1-82- ГОСТ 6449.5-82;</p>
ПК5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.	-Контроль размеров деталей и сборочных единиц.

Таблица 2

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<p>– обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и конструирования изделий мебели, столярно-строительных изделий;</p> <p>-Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач;</p>
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в профессиональной деятельности и нести за них ответственность;
ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	– нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

задач, профессионального и личностного развития	
ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-демонстрация навыков использования системы автоматизированного проектирования (САПР)
ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;
ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. -самоанализ результатов собственной работы
ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– планирование работы во время самостоятельной работы при освоении профессионального модуля -планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня. -самостоятельный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых проектов, докладов, рефератов и т.п.)
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности;

1.2. Иметь практический опыт – уметь – знать

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт

ПО1 разработки документации, использования информационных профессиональных систем;

ПО7 о творческом процессе конструирования;

ПО8 о конструкции конкретного мебельного изделия;

ПО9 о содержании сборочного чертежа;

ПО10 о способах изготовления сборочных единиц и деталей мебельного изделия;

ПО11 о конструктивном назначении деталей и сборочных единиц;

ПО12 о возможности САПР:

уметь:

- У2 применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- У5 разрабатывать конструкции изделий;
- У9 читать чертежи;
- У33 составлять комплексный чертеж и аксонометрическое изображение соединения;
- У34 последовательно выполнять комплексный чертеж мебельного изделия;
- У35 последовательно выполнять сборочный чертеж (разрезы, выносимые элементы мебельного изделия и спецификацию к нему);
- У36 читать сборочные чертежи мебельных изделий;
- У37 выполнять рабочие чертежи сборочных единиц и деталей мебельного изделия;
- У38 составлять спецификацию сборочной единицы мебельного изделия;
- У39 рассчитывать допуски и посадки в соответствии с ГОСТ 6449.1-82-ГОСТ 6449.5-82;
- У40 проектировать изделие мебельной продукции с помощью САПР – «Базис-Конструктор-Мебельщик»

знать:


- 3.1 правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- 3.5 требования ЕСКД к оформлению конструкторской документации;
- 3.27 показатели качества деталей, продукции;

2. Форма промежуточной аттестации по МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий» - экзамен

3. Задания для экзаменуемого

Задание №1 Тест (20 вопросов)

Задание №2 Практическое задание

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева


Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Вопросы для подготовки к экзамену по МДК 01.05 « Конструирование столярно-мебельных изделий»

1. Основные направления развития мебели. Материалы, применяемые для производства мебели.
2. Требования, представляемые к мебели.
3. Классификация мебели.
4. Неразъемные шиповые соединения.
5. Соединения по длине и по кромке.
6. Соединения гвоздями, шурупами, скобами, шпильками.
7. Разъемные соединения.
8. Определения основных конструктивных элементов (деталь, простая сборочная единица, сложная сборочная единица, комплекс).
9. Брусок, элементы бруска.
10. Оформление кромок бруска.
11. Конструкции прямолинейных деталей.
12. Конструкции криволинейных деталей.
13. Конструкции нестандартных клееных плит.
14. Конструкции рамок, коробок.
15. Конструкции солярных ящиков, полуящиков.
16. Конструкции гнуто-клееных ящиков, полуящиков.
17. Конструкции пластмассовых ящиков.
18. Конструкции дверей изделий корпусной мебели.
19. Корпус, типы корпусов.
20. Конструкция полок.
21. ОСУ для расчета размеров изделий корпусной мебели.

22. Конструкции шкафов для платья и белья.
23. Конструкции столов письменных.
24. Конструкции столов туалетных (трюмо, трельяж)
25. Основные понятия системы допусков и посадок..
26. Структура столярно-строительных изделий.
27. Достоинства и недостатки древесины как материала.
28. Конструкция панелей
29. Конструкция перегородок.
30. Классификация дверных блоков. Конструкция дверных блоков.
31. Классификация оконных блоков. Конструкция оконных блоков.
32. Конструкция штучного и мозаичного паркета.
33. Конструкция паркетных досок и щитов.

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

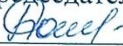
Тестовое задание по МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»

Задание №1 Тест (30 вопросов)

№п/п	Вопросы	Ответы
1.	Прочность шипового соединения зависит от	А.длины шипа В. толщины шипа С.ширины шипа Д.площади склеивания
2.	При конструировании клееных заготовок, для увеличения полезного выхода применяются соединения..	А.угловые. по длине В. срединные, по кромке С. ящечные, угловые Д. по длине
3.	В производстве мебели для вспомогательного крепления применяют...	А. шурупы В. гвозди С.болты Д. винты
4.	Размер, относительно которого определяются предельные размеры, называется..	А.номинальный В. действительный С.предельный Д.сопрягаемый
5	Алгебраическая разность между действительным и номинальным размерами, называется..	А. допуск В.припуск С. отклонение Д. точность
6	Определить наибольший предельный размер, если размер с допуском равен $500+0,22$	А.499,78 В.500,22 С.500 Д. 500,44
7	Определить наибольший предельный размер, если размер с допуском равен $416+0,5$ $-0,5$	А.416 В.416,5 С.399,5 Д. 415.5
8	Как называется конструктивный элемент, состоящий из обвязочных брусков со средниками и без них	А. рамка В.коробка С. корпус Д. плита
9	Как называется плита, состоящая из основы (массивная древесина) и облицовки	А.пустотелая со сплошным заполнением В.пустотелая с реечным заполнением С. столярная

		Д.пустотелая с сотовым наполнением
10	Сколько типов корпусов существует, для определения размеров изделия корпусной мебели	А. 5 В. 4 С. 3 Д. 2
11	Какие породы древесины применяются для изготовления гнутых деталей	А.кедр, ель В.дуб, бук, ясень С. тополь, осина Д. рябина, яблоня
12	Мягкий элемент, состоящий из основания, упругой части, настила и чехла, называется...	А. 3-х сторонней мягкости В. 2-х сторонней мягкости С. Односторонней мягкости Д. 4-х сторонней мягкости
13	Основной показатель мягкого элемента	А. деформативность В.прочность С.твердость Д. мягкость
14	Сколько категорий мягкости установлено для мягкого элемента	А.два В.три С. четыре Д. пять
15	Как называется дверь, которая закрывает все кромки корпуса	А.комбинированная В.накладная С. вкладная Д. откидная
16	Для каких дверей применяется кронштейн	А. распашная В. раздвижная С.откидная Д. комбинированная
17	На какие петли навешивается только откидная дверь	А.карточная В. секретерная С. рояльная Д. 4-х шарнирная
18	Выберите изделие, имеющее 2 назначения	А. кресло В.диван С.диван-кровать Д. стул
19	Кресло, стул, каркас которых изготавливается из брусков массивной древесины, называется...	А.гнутоклееным В.полимерным С.щитовым Д.столярным
20	Для облицовывания стен и колон применяют..	А. панели В. перегородки С.колонны Д.щиты
21	Назовите перегородки, которые применяются для временного разделения помещения	А.стационарные В. съемные С.подъемные Д. трансформируемые
22	Документ, содержащий изображение детали и другие данные для ее изготовления и контроля	А. сборочный чертеж В.чертеж детали

		С. чертеж общего вид Д. габаритный чертеж
23	Паркет, который состоит из отдельных планок. имеющих по кромкам пазы и гребни	А. мозаичный В. штучный С. щитовой Д. реечный
24	Паркет, который состоит из отдельных планок, имеющих прямые фрезерованные кромки	А. мозаичный В. штучный С. щитовой Д. реечный
25	Сокращение типов, типоразмеров деталей в изделии, называется..	А.агрегатирование В. унификация С. типизация Д. комплексность
26	Нормативный документ. который устанавливает требования, нормы, правила к объекту стандартизации, называется...	А. стандарт В. положения С. нормы Д. рекомендации
27	Выберите категории стандартов	А.ГОСТ,ОСТ,СТО В. ОСТ, СТП,ГОСТ Р С.ГОСТ р, ГОСТ, СТП, СТО Д. ОСТ, СТО, ГОСТ, ГОСТ Р, СТП
28	Укажите систему, которая включает комплекс Государственных стандартов, определяющих правила и положения оформления конструкторской документации	А.ЕСТД В. ЕСКД С.ГСС Д. ГИС
29	Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта, называется...	А.сборочный чертеж В. чертеж детали С.чертеж общего вида Д.спецификация
30	Конструктивный элемент, состоящий из нескольких деталей. называется...	А.деталью В.простой сборочной единицы С.сложной сборочной единицей Д.комплексом


Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

**Экзаменационные билеты
по МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»
для студентов ТД-19 специальности
35.02.03 Технология деревообработки»**

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 Конструирование столярно-мебельных изделий

Экзаменационный билет № 1

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)


2. Предложите конструкцию изделия корпусной мебели - стол журнальный

- Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей по ОСУ;

- Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели: Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии механико – технологических дисциплин от 30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
ПМ 01 Разработка и ведение технологических процессов
деревообрабатывающих производств

Экзаменационный билет № 2

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)


2. Предложите конструкцию столярно-строительного изделия - дверной блок глухой рамочный;

- Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей по ОСУ;

- Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели : Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»

Экзаменационный билет № 3

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)


2. Предложите конструкцию изделия корпусной мебели - шкаф комбинированный;

- Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей по ОСУ;

- Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели : Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»

Экзаменационный билет № 4

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений


Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)
2. Предложите конструкцию столярно-строительного изделия дверной блок рамочный остекленный;
 - Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей ;
 - Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели: Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии механико – технологических дисциплин от 30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»

Экзаменационный билет № 5

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений


Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)
2. Предложите конструкцию столярно-строительного изделия корпусной мебели - оконный блок;
 - Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей ;
 - Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели: Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий»

Экзаменационный билет № 6

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по
ОСУ;.

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)
2. Предложите конструкцию корпусной мебели - стол компьютерный
- Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей ;
- Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели: Возжаев Д.И.
Ситнов В.А..

ГБПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии механико – технологических дисциплин от 30 августа 2023 года.

Протокол № 1.

Председатель МК

 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора


С.В. Зыкин

Специальность
35.02.03 Технология деревообработки
МДК 01.05 Конструирование столярно-мебельных изделий

Экзаменационный билет № 7

Инструкция: 1 этап - тестирование (тест -30 вопросов);

2-этап

- предложить конструкцию изделия, рассчитать размеры изделия по ОСУ;

3 этап

- составить техническое описание на предложенное изделие.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2

Задание

1. Решить тест (30 вопросов)

2. Предложите конструкцию изделия корпусной мебели - стол письменный однотумбовый;

- Рассчитать размеры изделия, сборочных единиц и деталей по ОСУ;

- Составить техническое описание на изделие;

Преподаватели: Возжаев Д.И.
Ситнов В.А.

4. Пакет экзаменатора

Эталоны ответов

Задание №1 Тест (30 вопросов)

Критерии оценивания теста:

За каждый правильный ответ - 0,2 балла.

Наибольшее количество - 6 баллов.

Критерии оценивания задания №2 (производственная задача)

Критерии	Баллы
- Выбор конструкции изделия	4 балла
- Расчет размеров изделия, сборочных единиц и деталей	5 баллов
- Техническое описание на изделие	5 баллов
Итого:	14 баллов

Общее количество –20 баллов.

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений

Общее количество набранных баллов	Оценка
18-20	5
14- 17	4
10-13	3
9 и меньше	2