

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК 01.03. Технология сборки
автотракторной техники

Специальность: 23.02.02 Автомобиле-и тракторостроение (базовая
подготовка)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДА-21, 22	-
Курс	4	-
Семестр	8	-
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	-

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Урванцева К.П.,

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 9 «Автомобиле- и тракторостроение»
Протокол № 8 от «09» марта 2022 г.

Председатель ЦК Березин Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «30» марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 5 от «27» апреля 2022 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол № 5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№ 705/41д от « 27 » апреля 2022 г.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу МДК 01.03 «Технология сборки автотракторной техники»

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования при подготовке и переподготовке специалистов среднего звена машиностроительных отраслей.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 Нормировать технологические процессы изготовления деталей и узлов;	- изготовления деталей, сборки и испытания агрегатов (изделий) автотракторной техники; - определять соответствие технической документации параметрам агрегатов автотракторной техники; - управлять производством в соответствии с установленными требованиями;	Практические работы. Контрольные работы. Экзамен
У6 Управлять производственными участками и обеспечивать требования производственного процесса изготовления и сборки в соответствии с установленными требованиями.	- изготовления деталей, сборки и испытания агрегатов (изделий) автотракторной техники; - определять соответствие технической документации параметрам агрегатов автотракторной техники; - управлять производством в соответствии с установленными требованиями;	Практические работы. Контрольные работы. Экзамен
Знать:		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
32 Нормативные документы, обеспечивающие технологический процесс производства;	- конструкцию, принцип действия и правила применения приборов диагностирования и - конструкцию, принцип действия и технические характеристики агрегатов автотракторной техники; - критерии оценки качества и сертификации продукции автотракторной техники.	Практические работы. Контрольные работы. Экзамен
33 Систему обеспечения подготовки производства автотракторной техники.	- конструкцию, принцип действия и правила применения приборов диагностирования и - конструкцию, принцип действия и технические характеристики агрегатов автотракторной техники; - критерии оценки качества и сертификации продукции автотракторной техники.	Практические работы. Контрольные работы. Экзамен

1.3. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала по программе МДК	Тип контрольного задания			
	У2	У6	32	33
Раздел 1 Характеристика сборочного производства				
Тема 1.1 Тема: Структура производства.	В№1			
Раздел 2 Основы технологии сборки автотракторной техники				
Тема 2.1 Изделие и его составные элементы	В№1			
Тема: 2.2. Классификация соединений деталей.	В№4			
Тема 2.3 Технический процесс сборки.	В№1	В№2		В№3
Раздел 3 Размерный анализ конструкции сборочных единиц				
Тема 3.1 Точность сборки,	В№1	В№	В№	В№
Тема 3.2 Методы сборки.	В№1	В№6	В№8	В№6
Тема 3.3 Расчет размерных цепей.	В№1, 8	В№8	В№5	В№5
Тема 3.4 Организационные методы сборки.	В№1		В№7	
Тема 3.5 Технологичность конструкции сборочных единиц.	В№1		В№10	
Раздел 4 Проектирование технологических процессов сборки				
Тема 4.1 Методы проектирования.	В№1	В№2	В№11	В№3
Тема 4.2 Технологическая документация.	В№12		В№12	

Содержание учебного материала по программе МДК	Тип контрольного задания			
	У2	У6	З2	З3
Тема4.3 Технологическое оборудование сборочных цехов	В№30	В№13	В№	
Тема 4.4 Сборочные приспособления и инструменты	В№13			
Тема4.5Нормирование сборочных работ.	В№14		В№15	
Тема4.6Контроль качества сборки.	В№16	В№17		
Раздел 5 Технический контроль и испытания сборочных единиц				
Тема 5.1. Методы контроля качества и испытания сборочных единиц.				
Раздел 6 Структурные компоненты технологии сборки				
Тема 6.1. Классификация работ при сборке.	В№4	В№27	В№18	
Тема6.2 Подготовка деталей к сборке			В№26	В№24
Тема6.3 Сборка неподвижных разъемных (разборных) соединений.	В№4	В№19	В№19	
Тема 6.4 Сборка неподвижных, неразъемных соединений.	В№4	В№20	В№20	
Тема6.5 Сборка трубопроводных систем.	В№21			
Тема6.6Заключительные работы.	В№22	В№23		
Раздел 7 Ремонт автомобилей				
Тема7.1 Классификация ремонтных воздействий, организация ремонта и приемка автомобилей в ремонт	В№22	В№22	В№30	В№30
Тема 7.2 Разборочно-моечные работы. Разборка автомобилей.	В№23	В№23	В№26	В№28
Тема 7.3 Дефектация и сортировка деталей.	В№24	В№27	В№29	В№28
Тема7.4 Способы восстановления деталей	В№24	В№27	В№29	В№28
Раздел 8 Технологические процессы сборки автотракторной техники.				
Тема 8.1 Узловая сборка двигателей.	В№22	В№22	В№30	В№30
Тема8.2 Общая сборка двигателя.	В№23	В№23	В№26	В№28
Тема 8.3 Сборка трансмиссий	В№24	В№27	В№29	В№28
Тема 8.4 Сборка ходовой части.	В№24	В№27	В№29	В№28
Тема8.5 Сборка систем управления.	В№24	В№27	В№25	В№28

Условные обозначения: В – вопрос.

2. Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: экзамен проводится в устной форме индивидуально для подгрупп по 5 человек.

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- семь контрольных работ;
- восемь практических работ

Количество контрольных заданий:

30 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете три теоретических вопроса.

Время выполнения заданий: 20-30 минут каждому студенту на подготовку к устному ответу и решение задачи, 10-20 минут на ответ.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: выдержка из методических рекомендаций по выполнению практических работ, содержащая справочные таблицы.

Порядок подготовки: перечень вопросов выдаётся студентам на первом занятии обучения, задачи рассматриваются в течение курса обучения.

Порядок проведения: при подготовке на теоретические вопросы студент может составить краткий план ответа; перед началом экзамена преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, теста.

2.2. Критерии и система оценивания:

Оценка «отлично» ставится в том случае, когда студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал (дидактические единицы, предусмотренные ФГОС или рабочей программой по дисциплине), исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не знает отдельных разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

3. Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1) Основы технологии сборки автотракторной техники.
- 2) Основные направления совершенствования сборочного производства.
- 3) Механизация, автоматизация и роботизация сборочного производства.
- 4) Критерии выбора вида соединения деталей.
- 5) Размерный анализ конструкции сборочных единиц.
- 6) Методы достижения точности сборки
- 7) Типизация и унификация технологических процессов.
- 8) Методы расчета размерных цепей.
- 9) Особенности расчета размерных цепей силовых агрегатов тракторов и автомобилей.
- 10) Технологичность конструкции сборочных единиц.
- 11) Методы проектирования технологических процессов сборки.
- 12) Технологическая документация, применяемая при сборке тракторов и автомобилей.
- 13) Основные требования, предъявляемые к оборудованию для выполнения сборочных работ.
- 14) Нормирование сборочных работ.
- 15) Особенности нормирования в автоматизированном и автоматическом сборочном производстве.
- 16) Виды контроля качества сборочных работ.
- 17) Методы контроля качества и испытания сборочных единиц.
- 18) Классификация работ по сборке.
- 19) Сборка неподвижных разъемных (разборных) соединений.
- 20) Сборка неподвижных неразъемных соединений.
- 21) Сборка трубопроводных систем.
- 22) Узловая сборка ДВС автотракторной техники.
- 23) Общая сборка ДВС автотракторной техники.
- 24) Технологические и организационные особенности сборки узлов трансмиссии.
- 25) Технические особенности сборки кузовов и кабин автомобилей.
- 26) Общая сборка автотракторной техники.
- 27) Технические требования на сборку АТТ.
- 28) Технологические и организационные особенности общей сборки автомобилей.
- 29) Технологические и организационные особенности общей сборки тракторов.
- 30) Типовой технологический процесс общей сборки на главном конвейере.

Приложение А

Экзаменационные билеты