

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине**

ОП. 08 КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Нижний Тагил,
2025 г.


Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2023 года № 837 укрупненной группы подготовки 15.00.00 Машиностроение.

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован в дополнительном профессиональном образовании.


Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический и институт
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: С. Э. Бердников, преподаватель

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии

Протокол № 2 Председатель ЦК 
« 19 » 03 2025 г. И.В. Семухина

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 4 Председатель УМС  М.В. Миронова
« 23 » 04 2025 г.

Согласовано:

Начальник УО

О.Н. Дейнес

Методист

Е.Ю. Зарубина

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Конструкции систем вооружения».

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства, укрупненная группа специальностей 15.00.00 Машиностроение;
- программы учебной дисциплины «Конструкции систем вооружения»

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
У1: анализировать конструкторскую документацию	31: конструкции систем вооружения, их назначение, особенности и основные элементы и условия работы их в узле и изделии, требования к ним	- Верное чтение чертежей, соблюдение технических условий, ГОСТов, ОСов, нормативов. - Полнота воспроизведения конструкций систем вооружений. - Правильное перечисление основных элементов изделия, понимание их назначения и особенностей. - Конструктивный и технологический анализ работы конструкций вооружений в изделии.	- Верная характеристика компоновки танка, корпуса, башни, ходовой части, трансмиссии и др. - Правильность перечисления основных тактико-технических характеристик изделий Т-72, Т-90 - Анализ устройства двигателей внутреннего сгорания и систем обслуживающих его работу, их технические характеристики для двигателей В-84, В-92 С.	Устный опрос по билетам, включающим 2 теоретических и 1 практический вопроса.	Экзамен
	32: классификация систем вооружения				

2. Комплект контрольно-оценочных средств

2.1. Задания для проведения экзамена по дисциплине «Конструкции систем вооружения»

По результатам освоения дисциплины проводится экзамен, предполагающий ответы на 2 теоретических и 1 практический вопрос.

Условия:

Время на подготовку и выполнение:

Экзамен проводится в один этап. Для подготовки по билету студенту дается время 20 минут, для ответа – 10-15 минут. Преподаватель может задать дополнительные вопросы.

Оборудование: бумага, ручки, комплект учебно-наглядных пособий, учебно-действующий стенд изделия (УДС) Т90-С; ; стенд двигателя внутреннего сгорания В-92.

Методическое обеспечение: плакаты.

Справочная литература: не предусматривается.

Типовое задание

1. Техническая характеристика изучаемой системы вооружения, состав и компоновка.
2. Назначение, устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя, изучаемой системы вооружения.
3. Порядок обслуживания масляного фильтра МАФ.

2.2 Пакет экзаменатора

Условия:

Количество билетов соответствует количеству студентов (Приложение А).

Рекомендации по проведению оценки.

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Оценка, 0-5
У1: анализировать конструктивную документацию	3.1: конструкции систем вооружения, их назначение, особенности и основные элементы 3.2: условия работы конструкций систем вооружения в узле и изделия, требования к ним. 3.3: классификацию систем вооружения	- Верное чтение чертежей, соблюдение технических условий, ГОСТов, ОСТов, нормативов. - Полнота воспроизведения конструкций систем вооружений. - Правильное перечисление основных элементов изделия, понимание их назначения и особенностей. - Конструктивный и технологический анализ работы конструкций вооружений в изделии.	-Верное определение назначения и устройства изучаемого изделия; - Верная характеристика компоновки танка, корпуса, башни, изучаемого изделия. -Правильность перечисления основных тактико-технических характеристик изделий Т-72, Т-90 - Анализ устройства двигателей внутреннего сгорания и технические характеристики В-84, В-92. - Анализ систем, участвующих в работе двигателя, изучаемого изделия; - Назван состав защиты изучаемого изделия - Правильное выполнение практических заданий на изучаемом изделии.	

Критерии оценивания

Максимальное количество баллов по каждому критерию 5.

Максимальное количество баллов– 35.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	30-35 (5)	отлично
75-89	26-29 (4)	хорошо
65-74	23-25 (3)	удовлетворительно
менее 65	менее 23 (2)	неудовлетворительно

2.3 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. В.П. Бойков Многоцелевые гусеничные и колесные машины. Проектирование: учебное пособие – Минск: Новое знание; М. ИНФРА – М, 2018г.
2. Крюков К.С. Теория и конструкция силовых установок: учебное пособие, М. ИНФРА – М 2019г.

Дополнительные источники:

1. Холявский Г.Л. Энциклопедия танков. – М.: Воениздат , 1998г. (КАБИНЕТ)
3. Мосиенко О.В. Методы расчета. – М.: Воениздат , 2008г. (КАБИНЕТ)
4. МО РФ. Изделие 184. Техническое описание 184 ТО-1 М.: ДСП, 1984г. (КАБИНЕТ)
5. Устьянцев С.В., Колмаков Д.К. Боевые машины Уралвагонзавода. – Н.Тагил, 2006г. (КАБИНЕТ)
6. Дядченко, М.Г. Конструкция и расчет подвесок быстроходных гусеничных машин.

Периодические издания:

1. Газета «Российская газета»
2. Газета «Областная газета».

Интернет ресурсы:

[Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Г. Дядченко, Г.О. Котиев, Е.Б. Сарач. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. — 40 с. — **Режим доступа:** <https://e.lanbook.com/book/58496>. — Загл. с экрана.