


Комплект
контрольно-оценочных средств
учебной дисциплины
ОП.18 УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН,
МДК.01.04 НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08. ноября 2023г. № 837, укрупнённой группы подготовки 15.00.00 Машиностроение. Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован в дополнительном профессиональном образовании.

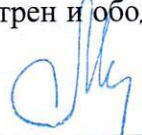
Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический и институт
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: преподаватель НТМТ С.Э. Бердников

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии
Техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и
управления

Протокол № 2 Председатель ЦК  И.В. Семухина
«19» 05 2025

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

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

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 «Устройство специальных машин».

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.

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	<p>31: конструкции систем вооружения, их назначение, особенности и основные элементы и условия работы их в узле и изделии, требования к ним; 3.2 условия работы конструкций систем вооружения в узле и изделии, требования к ним. 33: классификацию систем вооружения</p>	<p>- Верная характеристика силовой передачи, ходовой части, электрооборудования, вооружения, автомата заряжания и др. - Правильность перечисления основных тактико-технических характеристик изделий Т-72, Т-90 - Анализ устройства силовой передачи, автомата заряжания, вооружения, ходовой части, приборов наблюдения и прицеливания</p>	<p>Устный опрос по билетам, включающим 2 теоретических и 1 практический вопроса.</p>	<p>Комплексный экзамен</p>

2. Комплект контрольно-оценочных средств

2.1. Задания для проведения комплексного экзамена по дисциплине ОП.18 УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН, МДК.01.04 НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ

По результатам освоения дисциплины и МДК 01.04 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 30 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; ; стенды: бортовой коробки передач, входного редуктора, узлов ходовой части, автомата заряжания.

Методическое обеспечение: плакаты.

Справочная литература: не предусматривается.

Типовое задание

1. Техническая характеристика, устройство и работа автомата заряжания по циклограмме.
2. Назначение, устройство входного редуктора, приводы, размещенные на нем.
3. Порядок загрузки вращающегося транспортера.

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 изделии, 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 систем изучаемого изделия. - Верная характеристика систем, участвующих в работе изделия. -Правильность объяснения работы системы и узлов входящих в ее состав - Анализ устройств, участвующих в работе сборочного узла -Ориентирование в размещении системы в изучаемом изделии. - Объяснение необходимости применения конструкторских решений в составе сборочных узлов. - 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.