

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

Факультет – «Механизации и энергообеспечения предприятий»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой МСХ

_____ Мишхожев В.Х.

« 29 » _____ 04 _____ 2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля и промежуточной аттестации
по **МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов и
сельскохозяйственной техники**

по специальности среднего профессионального образования
**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования**

г. Нальчик

2026

Паспорт фонда оценочных средств профессиональному модулю МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов и сельскохозяйственной техники

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов и сельскохозяйственной техники основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входящих в укрупнённую группу 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО в части освоения основного вида профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств позволяет оценить:

1.1.1 Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК).

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации. В том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

Освоение профессионального курса МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов и сельскохозяйственной техники предприятий направлено на приобретение следующих компетенций и навыков

иметь практический опыт:

- выполнение разборочно- сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнение регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

уметь:

- определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей, различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин.

знать:

- классификации, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- Основные сведения об электрооборудовании;

- Назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установок, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- Регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Навыки в: способах решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>Знать: способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>Уметь: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы	<p>Навыки в: приемке, монтаже, сборке и обкатки новой сельскохозяйственной техники,</p> <p>Знать: способы приемки, монтажа, сборки и обкатки новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы</p> <p>Уметь: выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации. В том числе сезонное техническое обслуживание	<p>Навыки в: определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин, проведении технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования, определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</p> <p>Знать: способы технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации. В том числе сезонное техническое обслуживание.</p> <p>Уметь: проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации. В том числе сезонное техническое</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена

ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	<p>Навыки в: выполнении разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ обкатки агрегатов и машин.</p> <p>Знать: способы настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Уметь: выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	<p>Навыки в: выполнении регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.</p> <p>Знать: способы настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Уметь: выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	<p>Навыки в: выполнении регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.</p> <p>Знать: способы настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Уметь: выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена
ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Навыки в: планировании и анализе производственных показателей машинно-тракторного парка.</p> <p>Знать: методы оперативного планирования работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>Уметь: выполнять оперативное планирование работ по подготовке и</p>	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена

	эксплуатации сельскохозяйственной техники	6
ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы способы движения сельскохозяйственных машин по полю	<p>Навыки в: выборе сельскохозяйственных машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Знать: методы подбора сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работ способы движения сельскохозяйственных машин по пол.</p> <p>Уметь: осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы способы движения сельскохозяйственных машин по полю</p>	<p>Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена.</p> <p>Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена</p>
ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин	<p>Знать: методы выдачи заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> <p>Уметь: осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p>	<p>Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена.</p> <p>Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена</p>
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	<p>Навыки в: участии в управлении трудовым коллективом, ведении документации установленного образца.</p> <p>Знать: способы контроля выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Уметь: осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры, а также оперативный</p>	<p>Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена.</p> <p>Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена</p>

	контроль качества выполнения механизированных операций.	7
ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	<p>Навыки в: ведении документации установленного образца.</p> <p>Знать: методы оформления первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p> <p>Уметь: осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>	<p>Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче экзамена.</p> <p>Ответ во время проведения контрольных мероприятий и экзамена</p>

2. Организация контроля и оценки освоения программы

Формой промежуточной аттестации освоения программы МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов и сельскохозяйственной техники является экзамен.

Перечень вопросов и практических заданий для проведения письменного экзамена составляется на основе рабочей программы профессионального модуля, охватывает его наиболее актуальные разделы и темы, является частью ФОС по профессиональному модулю и доводится до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Экзамен проводится в пределах времени, отведенного на освоение дисциплины.

Критерии оценки промежуточной аттестации:

оценка «отлично» ставится, если обучающийся глубоко изучил учебный материал; последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы, дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры;

оценка «хорошо» ставится, если обучающийся твердо знает учебный материал; при ответе не допускает серьезных ошибок, ссылается на конкретные нормативно-правовые акты, может обосновать свои суждения, но затрудняется привести необходимые примеры;

оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся знает лишь основной материал; на вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, допускает неточности в определении понятий, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;

оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся имеет отдельные представления об изученном материале, не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, допускает грубые ошибки, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, непоследовательно излагает материал.

3 Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля**МДК.01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.****1.1 Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей.**

1. По каким признакам классифицируют грузовые автомобили.
2. По каким признакам классифицируют сельскохозяйственные тракторы.
3. Назначение и общее устройство двигателей тракторов и грузовых автомобилей.
4. Назначение и общее устройство электрооборудования тракторов и автомобилей.
5. Назначение и общее устройство трансмиссии и ходовой части тракторов и грузовых автомобилей.

1.2 Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин.

1. Классификация сельскохозяйственной техники.
2. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин.
3. Назначение и общее устройство посевных и посадочных машин.
4. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов.
5. Назначение и общее устройство зерноуборочных комбайнов.
6. Назначение и общее устройство кукурузоуборочных машин.
7. Назначение и общее устройство машин для уборки корнеплодов.
8. Назначение и общее устройство машин для обслуживания животноводческих ферм.

Вопросы контрольных работ**1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей.**

1. Назначение и общее устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя.
2. Назначение и общее устройство газораспределительного механизма двигателя.
3. Назначение и общее устройство системы охлаждения V-образного двигателя.
4. Назначение и общее устройство системы питания карбюраторного двигателя.
5. Назначение и общее устройство системы питания дизельного двигателя.

1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин.

1. Назначение и общее устройство плуга ПЛН-5-35.
2. Назначение и общее устройство культиватора КПС-4.
3. Назначение и общее устройство зернотуковой сеялки СЗП-3,6А.
4. Назначение и общее устройство косилки КРН-2,1А.
5. Назначение и общее устройство зерноуборочного комбайна ДОН-1500

Задание для тестированного контроля по теме «Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей» (ОК01, ОК02, ОК07, ОК10, ПК1.2, ПК1.6.)**Вариант 1**

1. Какая система автомобиля предназначена для подачи масла к трущимся поверхностям?
 - 1) система охлаждения;
 - 2) система смазки;
 - 3) система питания;
 - 4) система зажигания.
2. Какая система служит для приготовления горючей смеси, подачи ее к цилиндрам и отвода отработавших газов?
 - 1) система смазки;
 - 2) система охлаждения;
 - 3) система питания;
 - 4) система зажигания.
3. В каком двигателе происходит впрыск топлива в цилиндры под высоким давлением для приготовления горючей смеси?
 - 1) в карбюраторном;
 - 2) в дизельном;
 - 3) в газовом;
 - 4) в электрическом.
4. Как воспламеняется топливо, введенное в камеру сгорания дизельного двигателя?
 - 1) специальной запальной свечей;

- 2) самовоспламеняется в результате соприкосновения с нагретым воздухом в конце такта сжатия в цилиндре двигателя;
- 3) свечей накаливания.
5. Каким термином называют совокупность процессов, периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?
 - 1) тактом;
 - 2) рабочим ходом;
 - 3) рабочим процессом;
 - 4) рабочим циклом.
6. За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл в четырех тактном двигателе?
 - 1) за два оборота;
 - 2) за один оборот;
 - 3) за четыре оборота;
 - 4) за три оборота.
7. Как называют часть рабочего цикла, происходящего в цилиндре за один ход поршня?
 - 1) полуциклом;
 - 2) рабочим ходом;
 - 3) тактом;
 - 4) впуском.
8. Как называют сумму всех рабочих объемов цилиндров многоцилиндрового двигателя, выраженную в литрах или см³?
 - 1) полным объемом;
 - 2) литражом;
 - 3) суммарным объемом;
 - 4) общим объемом.
9. Как называется пространство цилиндра, освобождаемое поршнем в цилиндре при перемещении его от ВМТ к НМТ?
 - 1) литражом;
 - 2) полным объемом цилиндра;
 - 3) объемом камеры сгорания;
 - 4) рабочим объемом цилиндра.
10. У каких двигателей самая большая степень сжатия во время рабочего хода?
 - 1) газовых;
 - 2) карбюраторных;
 - 3) дизельных;
 - 4) электрических

Вариант 2

1. Какую поверхность гильзы называют зеркалом?
 - 1) наружную;
 - 2) наружную часть внутренней поверхности;
 - 3) внутреннюю;
 - 4) верхнюю часть внутренней поверхности.
2. Какая деталь кривошипно-шатунного механизма служит для вывода поршней из мертвых точек?
 - 1) противовес;
 - 2) маховик;
 - 3) шкив;
 - 4) коленчатый вал.
3. Под каким углом расположены шатунные шейки коленчатого вала восьмицилиндрового двигателя?
 - 1) 180°;
 - 2) 60°;
 - 3) 120°;
 - 4) 90°.
4. Для чего предназначен распределительный вал?

- 1) для открытия и закрытия клапанов в определенной последовательности;
- 2) для своевременного открытия и закрытия клапанов в определенной последовательности согласно порядку работы цилиндров двигателя;
- 3) для привода топливного насоса;
- 4) для привода масляного насоса.
5. Под каким углом расположены шатунные шейки коленчатого вала четырехцилиндрового двигателя?
 - 1) 60°;
 - 2) 120°;
 - 3) 180°;
 - 4) 90°.
6. Для чего предназначены выточки в верхней части стержня клапана?
 - 1) для деталей крепления клапанной пружины;
 - 2) для крепления устройства поворота клапана;
 - 3) для охлаждения стержня клапана;
 - 4) для уменьшения массы клапана.
7. Каким термином называют моменты открытия и закрытия клапанов относительно мертвых точек, выраженные в градусах поворота коленчатого вала?
 - 1) перекрытием клапанов;
 - 2) порядком работы цилиндров двигателя;
 - 3) рабочим ходом;
 - 4) фазами газораспределения.
8. В каком порядке осуществляется работа цилиндров двигателя КамАЗ-740?
 - 1) 1-5-4-2-6-3-7-8;
 - 2) 1-5-3-6-4-2-1-8;
 - 3) 1-5-3-6-2-4-7-8;
 - 4) 1-5-6-4-2-3-7-8.
9. Какое расположение имеют клапаны (нижнее или верхнее), на двигателях ЗИЛ-508?
 - 1) нижнее;
 - 2) верхнее
10. В чем преимущество газораспределительных механизмов с верхним расположением клапанов?
 - 1) надежнее в работе;
 - 2) проще в обслуживании;
 - 3) повышается степень сжатия, мощность и экономичность двигателя за счет улучшения формы камеры сгорания и условия сгорания рабочей смеси;
 - 4) уменьшается время регулировки.

Вариант 3

1. За счет чего изменяется расстояние между шарнирами карданных передач при движении автомобиля?
 - 1) за счет угловых перемещений;
 - 2) за счет шлицевых концов карданных валов;
 - 3) за счет деформации рессор.
2. Какие муфты по конструкции применяются в карданных передачах?
 - 1) жесткие и упругие;
 - 2) упругие;
 - 3) жесткие;
 - 4) полужесткие.
3. Какой величины достигают углы между карданным валом и ведущим валом главной передачи при движении автомобиля?
 - 1) 5-10;°
 - 2) 2-3;°
 - 3) 20-25;°
 - 4) 35-40.°
4. Какие наиболее распространенные карданные передачи применяются на автомобилях
 - 1) одношарнирные;

- 2) трехшарнирные;
- 3) четырехшарнирные;
- 4) двухшарнирные.
5. На каком из автомобилей (ЗИЛ-4310, ЗИЛ-131, КамАЗ-5320) карданная передача состоит из 2-х карданных валов (промежуточного и основного) и трех жестких шарниров?
 - 1) КамАЗ-5320;
 - 2) ЗИЛ-4310;
 - 3) ЗИЛ-131.
6. Сколько карданных валов и шарниров применяется на автомобиле ЗИЛ-131?
 - 1) 2 и 3;
 - 2) 3 и 4;
 - 3) 4 и 7;
 - 4) 4 и 6.
7. Какие шарниры применяют в карданных передачах автомобилей ЗИЛ-4320?
 - 1) шариковые;
 - 2) жесткие;
 - 3) кулачковые;
 - 4) мягкие.
8. Какие карданные шарниры (равных или неравных угловых скоростей) применяют на автомобилях ВАЗ-1118 Калина?
 - 1) равных угловых скоростей;
 - 2) неравных угловых скоростей.
9. Из какого материала изготавливают карданные валы?
 - 1) из чугуна;
 - 2) из меди;
 - 3) из стали;
 - 4) из алюминия.
10. Сколько карданных валов, шарниров и муфт применяется на автомобиле ВАЗ-2105?
 - 1) 2,2,1;
 - 2) 3,2,1;
 - 3) 2,3,1;
 - 4) 2, 2, 2.

Вариант 4

1. Как делятся главные передачи в зависимости от числа пар шестерен?
 - 1) на одинарные;
 - 2) на тройные; 16
 - 3) на одинарные и двойные.
2. Какая главная передача (одинарная или двойная) применяется на легковых автомобилях?
 - 1) одинарная;
 - 2) двойная.
3. Как называют одинарную главную передачу, когда ось ведущей шестерни смещена вниз относительно оси ведомой?
 - 1) нормальной;
 - 2) гипoidной;
 - 3) специальной;
 - 4) сложной.
4. Какая из шестерен одинарной главной передачи (ведущая или ведомая) соединяется с карданным валом?
 - 1) ведущая;
 - 2) ведомая.
5. Какая из шестерен одинарной главной передачи (ведущая или ведомая) соединяется через дифференциал с полуосями?
 - 1) ведущая;
 - 2) ведомая.
6. На каких автомобилях устанавливают двойные главные передачи?
 - 1) на легковых;

- 2) на грузовых автомобилях большой грузоподъемности;
- 3) на грузовых автомобилях средней грузоподъемности.
7. Какого профиля зуб у шестерен двойной главной передачи?
 - 1) цилиндрические шестерни с косым, конические - со спиральным зубом;
 - 2) цилиндрические шестерни с прямым, конические - со спиральным зубом.
8. Какой автомобиль имеет главную одинарную гипоидную передачу?
 - 1) УАЗ;
 - 2) КамАЗ;
 - 3) ВАЗ-2106;
 - 4) МАЗ.
9. Какие передаточные числа имеют главные передачи грузовых автомобилей.
 - 1) 2-3;
 - 2) 5-9;
 - 3) 4-6;
 - 4) 15-17.
10. При какой главной передаче (обыкновенной или гипоидной) возможно опустить пол кузова легкового автомобиля ниже?
 - 1) гипоидной;
 - 2) обыкновенно

**Оценочные средства для проверки остаточных знаний за прошедший период
МДК.01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и
сельскохозяйственных машин**

1. По каким данным определяют класс грузовых автомобилей?
 - 1) по проходимости;
 - 2) по колесной формуле;
 - 3) по мощности;
 - 4) по полной массе автомобиля (т).
2. Как делятся грузовые автомобили по проходимости?
 - 1) дорожной, обычной, повышенной;
 - 2) дорожной, повышенной, высокой;
 - 3) высокой, очень высокой, нормальной;
 - 4) дорожной, нормальной, повышенной.
3. Что называют полной массой автомобиля?
 - 1) фактическую массу автомобиля; 20
 - 2) массу автомобиля с водителем и одним пассажиром;
 - 3) массу снаряженного автомобиля без нагрузки;
 - 4) массу снаряженного автомобиля с полной нагрузкой.
4. К какому типу по колесной формуле относится автомобиль ЗИЛ-4334?
 - 1) 4х2;
 - 2) 6х6;
 - 3) 4х4;
 - 4) 6х4.
5. Указать автомобиль повышенной проходимости.
 - 1) ГАЗ-53А;
 - 2) ЗИЛ-130;
 - 3) ГАЗ-66;
 - 4) ГАЗ-3307.
6. Какие автомобили по вместимости пассажиров (с учетом водителя) относятся к легковым?
 - 1) не более пяти;
 - 2) не более восьми;
 - 3) не более семи;
 - 4) не более десяти.
7. В каком ответе наиболее точно перечислены основные части автомобиля?

- 1) двигатель, шасси, кузов;
 - 2) двигатель, трансмиссия, кузов;
 - 3) двигатель, кузов, ходовая часть;
 - 4) двигатель, сцепление, кабина.
8. Указать, какой цифрой индекса указывают вид грузового автомобиля?
- 1) 3;
 - 2) 2;
 - 3) 1;
 - 4) 4.
9. Какой грузовой автомобиль относится к специальным автомобилям?
- 1) ГАЗ-3307;
 - 2) ЗИЛ-5301;
 - 3) КамАЗ-5425;
 - 4) ЗИЛ-4945.
10. Какая полная масса грузового автомобиля, если он имеет шестой класс?
- 1) 2-8;
 - 2) 1,2-2;
 - 3) 20-40;
 - 4) 8-14.
11. Какая должна быть нормальная температура охлаждающей жидкости на работающем
- 1) 55-65°C;
 - 2) 85-95°C;
 - 3) 75-85°C;
 - 4) 65-75°C.
12. Какой прибор системы охлаждения ускоряет прогрев двигателя после пуска и автоматически поддерживает оптимальный тепловой режим при движении?
- 1) водяной насос;
 - 2) жалюзи;
 - 3) термостат;
 - 4) вентилятор.
13. При какой температуре охлаждающей жидкости открывается клапан в термостате автомобиля ЗИЛ-5301 «Бычок»?
- 1) 65°C;
 - 2) 70°C;
 - 3) 75°C;
 - 4) 73°C.
14. Какой из этих способов смазки деталей применяется в современных двигателях?
- 1) под давлением;
 - 2) самотеком;
 - 3) разбрызгиванием;
 - 4) комбинированный.
15. Каким способом смазываются шатунные и коренные подшипники коленчатого вала двигателя?
- 1) самотеком;
 - 2) разбрызгиванием;
 - 3) под давлением;
 - 4) масляным

4. Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену

МДК.01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и СХМ.

1. Назначение и общее устройство тракторов.
2. Назначение и общее устройство автомобилей.
3. Назначение и общее устройство двигателя внутреннего сгорания.
4. Назначение и общее устройство механизмов и систем двигателя внутреннего

5. Назначение и устройство кривошипно-шатунного механизма.
6. Назначение и устройство коленчатого вала и маховика.
7. Назначение и устройство блока и головки цилиндров двигателя.
8. Назначение и устройство деталей поршневой группы.
9. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их причины и
10. Основные операции, выполняемые при ТО кривошипно-шатунного
11. Назначение и устройство газораспределительного механизма.
12. Фазы газораспределения.
13. Основные неисправности механизма газораспределения, их причины и
14. Техническое обслуживание газораспределительного механизма.
15. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы.
16. Техническое обслуживание смазочной системы.
17. Назначение и устройство жидкостной системы охлаждения.
18. Основные неисправности жидкостной системы охлаждения.
19. Основные операции, выполняемые при ТО системы охлаждения.
20. Назначение и устройство системы питания карбюраторного двигателя.
21. Смесеобразование. Состав горючей смеси.
22. Назначение и устройство простейшего карбюратора.
23. Основные неисправности системы питания карбюраторного двигателя, их причины и устранение.
24. Какие операции выполняются при техническом обслуживании системы питания карбюраторного двигателя?
25. Назначение и устройство системы питания дизеля. Смесеобразование в дизелях.
26. Назначение и устройство механизмов и узлов магистрали низкого давления.
27. Назначение и устройство механизмов и узлов магистрали высокого давления.
28. Какие операции выполняют при техническом обслуживании системы питания дизелей?
29. Основные неисправности системы питания дизеля, их причины и устранение.
30. Назначение и устройство системы электроснабжения автомобиля.
31. Назначение и устройство аккумуляторных батарей.
32. Назначение и устройство генератора.
33. Назначение и устройство контактной системы зажигания.
34. Назначение и устройство свечей зажигания.
35. Назначение и устройство приборов освещения и световой сигнализации.
36. Основные неисправности системы зажигания, их причины и устранение.
37. Какие операции выполняются при техническом обслуживании электрооборудования?
38. Назначение и устройство системы пуска карбюраторного двигателя.
39. Назначение и устройство системы пуска дизельного двигателя.
40. Назначение и устройство механизмов и узлов трансмиссии.
41. Назначение и устройство сцепления автомобиля.
42. Основные неисправности сцепления, их причины и устранение.
43. Назначение и устройство коробки передач.
44. Назначение и устройство гидромеханической передачи автомобиля.
45. Назначение и устройство раздаточной коробки.
46. Назначение и устройство карданной передачи автомобиля.
47. Назначение и устройство главной передачи автомобиля.
48. Назначение и устройство дифференциала автомобиля.
49. Назначение и устройство ведущего моста автомобиля.
50. Назначение и устройство ведущего моста колесного трактора.
51. Назначение и устройство ведущего моста гусеничного трактора.
52. Техническое обслуживание механизмов трансмиссии автомобиля.
53. Назначение и устройство ходовой части автомобиля.
54. Назначение и устройство ходовой части колесного трактора.
55. Назначение и устройство подвески автомобиля.
56. Назначение и устройство колес автомобилей.
57. Назначение и устройство рам автомобилей.
58. Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с механическим приводом.
59. Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с гидроусилителем.
60. Назначение и устройство тормозной системы автомобиля.
61. Основные неисправности тормозной системы автомобиля, их причины и устранение.

62. Назначение и устройство тормозных систем с механическим приводом.
63. Назначение и устройство тормозных систем с гидравлическим приводом.
64. Назначение и устройство гидравлической навесной системы.
65. Назначение и устройство валов отбора мощности.
66. Факторы, влияющие на безопасность работы на тракторах и автомобилях.
67. Правила техники безопасности при выполнении работ на тракторах и автомобилях.
68. Способы механической обработки почвы.
69. Классификация почвообрабатывающих машин и орудий.
70. Агротехнические требования к орудиям для основной обработки почвы.
71. Назначение и устройство машин для поверхностной обработки почвы.
72. Назначение и устройство машин для основной обработки почвы.
73. Характеристика и устройство тракторных плугов общего и специального назначения.
74. Способы посева зерновых и зернобобовых культур.
75. Классификация сеялок.
76. Назначение и устройство зерновой сеялки.
77. Назначение и устройство рабочих и вспомогательных органов сеялок.
78. Регулирование зерновой сеялки на заданную норму высева.
79. Назначение и устройство машин для внесения минеральных удобрений.
80. Назначение и устройство машин для внесения органических удобрений.
81. Назначение и устройство опрыскивателей.
82. Назначение и устройство опыливателей.
83. Техника безопасности при химической защите растений.
84. Классификация сеноуборочных машин. Агротехнические требования.
85. Назначение и устройство косилок.
86. Назначение и устройство граблей.
87. Назначение и устройство машин для сбора, перевозки, скирдования сена и сушки трав.
88. Назначение и устройство машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки и ее гранулирования.
89. Правила техники безопасности при заготовке сенажа и травяной муки.
90. Классификация силосоуборочных машин. Агротехнические требования.
91. Назначение и устройство силосоуборочных машин.
92. Способы уборки зерновых культур.
93. Классификация зерноуборочных комбайнов.
94. Назначение и устройство зерноуборочного комбайна.
95. Назначение и устройство молотильного аппарата зерноуборочного комбайна.
96. Назначение и устройство соломотряса.
97. Назначение и устройство копнителя комбайна.
98. Назначение и устройство двигателя комбайна.
99. Назначение и устройство узлов и механизмов трансмиссии и ходовой части комбайна.
100. Назначение и устройство валковых жаток.
101. Назначение и устройство кукурузоуборочных машин.
102. Назначение и устройство машин для послеуборочной обработки зерна.
103. Назначение и устройство машин для уборки корнеплодов.
104. Назначение и устройство машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм.
105. Назначение и устройство машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках.
106. Назначение и устройство машин для мелиоративных работ и орошения

5 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов

1. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000>. — Режим доступа: по подписке ПримГТУ. — Текст : электронный.
2. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва :

Юрайт, 2025. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/517358>. — Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152636>. — Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. — Текст : электронный.
2. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель А. Г. Гришин. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2023. — 385 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178004>. — Режим доступа: по подписке ПримГАТУ. — Текст : электронный

3.2.3 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»**

ООО «ЭБС Лань».

Договор № 153022 от 30.05.25 г сроком на 1 год

<http://e.lanbook.com/>

- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**

ООО «Электронное издательство Юрайт»

Лицензионный договор № 7360 от 26.08.2025 г. сроком на 1 год

<https://urait.ru/>

- **ЭБС «Издательства Лань»**

Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»

ООО «Издательство Лань».

Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год

<http://e.lanbook.com/>

- **Сетевая электронная библиотека**

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. — бессрочный

<http://e.lanbook.com/>

<http://seb.e.lanbook.com/>

- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**

ООО «Директ-Медиа»

Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год

<http://biblioclub.ru>

- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**

ООО Научная электронная библиотека.

Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год

<http://elibrary.ru>

- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**

ООО Эй Ви Ди - Систем»

Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год

- **Антиплагиат. ВУЗ 5.0**

АО «Антиплагиат»
Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год