

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
*Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение  
высшего образования*  
**«Красноярский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института инженерных  
систем и энергетики

Н.В. Кузьмин

«26» мая 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущей и промежуточной аттестации)

Кафедра Механизация и технический сервис в АПК

Наименование и код ОПОП 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

**Красноярск 2023**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 16.03.2023 - 08.06.2024

Составители: Богиня М.В., к.т.н., доцент,

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

20.03.2023г.

Эксперт: Заместитель генерального директора ООО «ТД Галактика» Матиков Н.Я.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

ФОС обсужден на заседании кафедры протокол № 7 от 20.03.2023г

Зав. кафедрой Семенов А.В., к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

20.03.2023г.

ФОС принят методической комиссией института ИСиЭ, протокол № 9 от 31.04.2023 г.

Председатель методической комиссии ИИСиЭ Доржиев А.А., к.т.н., доцент

31.04.2023 г.

## Содержание

	стр.
1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	5
4. Фондооценочных средств	5
4.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	5
4.1.1. Банк тестовых заданий. Критерии оценивания	8
4.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	23
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	24
5.1 Основная литература	24
5.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	24
5.3 Программное обеспечение	24

### 1. Цель и задачи фонда оценочных средств

**Целью** создания фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям программы дисциплины.

ФОС по дисциплине решает задачи:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС СПО по соответствующему направлению подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора общекультурных и профессиональных компетенций выпускников;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс университета.

**Назначение** фонда оценочных средств:

Фонд оценочных средств по дисциплине «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью студентов. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга. А также предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» в установленной учебным планом форме: зачета, контрольной работы..

## **2. Нормативные документы**

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации приказом № 1564 от 9 декабря 2016г.

- рабочая программа по дисциплине «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе».

## **3. Перечень компетенций с указанием этапов их Формирования в процессе освоения дисциплины.**

## Формы контроля формирования компетенций

Таблица 3.1 – Этапы формирования и формы контроля формирования компетенций

Компетенции	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
<b>ОК 1.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование</i>
<b>ОК 2.</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>
<b>ОК 4.</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>
<b>ОК 5.</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Фе-	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>

<p>дерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p><b>ОК 6.</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p><b>ОК 7.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>				
	<p>практико-ориентированный</p>	<p>Практические работы, самостоятельная работа</p>	<p>текущий</p>	<p><i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i></p>
	<p>практико-ориентированный</p>	<p>Практические работы, самостоятельная работа</p>	<p>текущий</p>	<p><i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i></p>

<p><b>ОК 9.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p><b>ПК 1.1</b> Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.</p> <p><b>ПК 1.2</b> Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.</p> <p><b>ПК 1.3</b> Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ух-</p>	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>
	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>
	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>
	практико-ориентированный	Практические работы, самостоятельная работа	текущий	<i>тестирование, защита отчетов практических работ,</i>

<p>да за сельскохозяйственными культурами.</p> <p><b>ПК 1.4</b> Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p><b>ПК 1.5</b> Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

#### 4. Фондооценочных средств

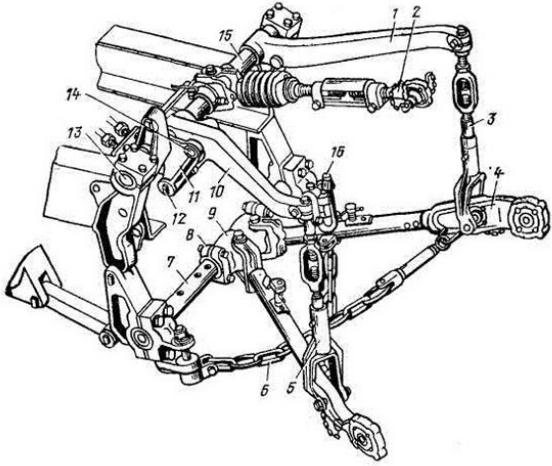
##### 4.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) студентов. В условиях рейтинговой системы контроля учебной деятельностью результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: *тестирование по изученным модульным единицам, выполнение и защита отчетов по практическим работам.*



#### 4.1.1 Банк тестовых заданий

КОД (в соответствии с кодификатором)	ТИП ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ (1 – закрытое 2 – открытое 3 – последователь- ность 4 – соответствие)	ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
1	2	3
1.1.1.	1	Для поверхностной обработки почвы используется орудие 1) ПОН-2-30 2) ПНЯ-4-42 3) ПЧ-4,5 4) КРН-8,4 5) ГУН-4,0
1.1.2.	1	Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает 1) увеличение ширины захвата 2) регулирование глубины хода 3) равномерную глубину обработки передним и задним рядами зубьев 4) устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости
1.1.3.	1	Глубина обработки почвы зубовой бороной БЗСС-1,0 регулируется 1) изменением ширины захвата 2) скоростью агрегата 3) установкой новых зубьев 4) изменением длины поводков 5) изменением направления движения бороны
1.1.4.	1	Для устранения перекоса зубовой бороны необходимо 1) выровнять длину присоединительных поводков 2) регулировать навеску трактора 3) укоротить присоединительные поводки 4) перевернуть боронуповысить скорость

1.1.5.	1	<p>Поперечный перекося рамы плуга устраняют изменением:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. длины правого раскоса механизма навески трактора</li> <li>2. длины центральной тяги</li> <li>3. положения опорного колеса плуга</li> <li>4. длины левого раскоса механизма навески трактора</li> <li>5. длины левого и правого раскосов механизмов навески трактора</li> </ol>
1.1.6.	1	<p>При обработке сильнозасоренных полей в первом ряду культиватора КПС-4 устанавливают лапы шириной захвата, мм</p> <p>1)65    2)270    3)330 4)370    5)390</p>
1.1.7.	1	<p>С помощью какого элемента навески нужно устранять перекося плуга в поперечной плоскости?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рычага поз.1</li> <li>2. центральной тяги поз.2</li> <li>3. раскоса поз.3</li> <li>4. нижней тяги поз.4</li> <li>5. ограничительной цепи поз.6</li> </ol> 
1.1.8.	1	<p>Укажите почвообрабатывающее орудие, в котором глубина обработки регулируется изменением угла атаки:</p> <p>1).ПЧ-2,5 2)КОН-2,8 3)КПС-5 4) БП-8 5) БИГ-3М</p>

1.1.9.	1	<p>Одинаковое заглубление передних и задних батарей дисковой тяжелой бороны БДТ-7,0 обеспечивается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) изменением угла атаки</li> <li>2) изменением ширины захвата</li> <li>3) изменением скорости агрегата</li> <li>4) изменением положения прицепного устройства</li> <li>5) установкой плоских дисков</li> </ol>
1.2.1.	1	<p>Равномерность глубины вспашки всеми корпусами плуга ПЛН-5-35 обеспечивается с помощью</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) опорного колеса</li> <li>2) снятия одного корпуса</li> <li>3) навески трактора</li> <li>4) изменения скорости агрегата</li> <li>5) увеличения глубины обработки</li> </ol>
1.2.2.	1	<p>Глубина обработки почвы навесным культиватором растениемпитателем КРН-5,6 регулируется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) навеской трактора</li> <li>2) шириной захвата</li> <li>3) скоростью трактора</li> <li>4) рычагом регулировки</li> <li>5) изменением положения основного бруса</li> </ol>
1.2.5.	1	<p>Поперечный перекося рамы плуга устраняют изменением</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) длины правого раскоса механизма навески трактора</li> <li>2) длины центральной тяги</li> <li>3) положения опорного колеса плуга</li> <li>4) длины левого раскоса механизма навески трактора</li> <li>5) длины левого и правого раскосов механизмов навески трактора</li> </ol>
1.2.6.	1	<p>Укажите, какая регулировка в сеялке СЗ-3,6А является технологической:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. натяжение цепи</li> <li>2. давление в шинах</li> <li>3. зазор в подшипниках колес</li> <li>4. норма высева семян</li> <li>5. усилие в пружинах нажимных штанг</li> </ol>

1.2.7.	1	<p>Чем регулируется глубина высева у сеялки СО-4,2?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гидроцилиндром</li> <li>2. винтовым механизмом</li> <li>3. ребордами сошников</li> </ol>
1.2.8.	1	<p>Чем регулируется количество высеваемых туков у культиватора КОН-2.8А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сменными звездочками на приводных колёсах культиватора</li> <li>2. перестановкой шестерен в редукторе</li> <li>3. регулятором и сменными звездочками на приводных колесах культиватора.</li> </ol>
1.2.9.	1	<p>Чем регулируется шаг посадки картофеля у картофелесажалки КСМ-4?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуктором</li> <li>2. вариатором</li> <li>3. сменой звездочек на вторичном валу редуктора и вала контрпривода</li> <li>4. изменением числа ложечек на посадочном аппарате.</li> </ol>
1.2.10.	1	<p>Чем регулируется глубина посадки картофеля у картофелесажалки КСМ-4?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. перестановкой опорных колес</li> <li>2. перестановкой опорных и копирующих колес по высоте</li> <li>3. перестановкой копирующих колес и изменением сжатия пружины на штангах</li> </ol>
1.2.11.	1	<p>Чем изменяется норма высева семян на сеялке СЗ-3.6А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменением частоты вращения и рабочей длины катушки</li> <li>2. изменением частоты вращения катушки и клапаном</li> <li>3. изменением рабочей длины катушки</li> </ol>
1.2.12	1	<p>Чем изменяется норма внесения минеральных удобрений у сеялки СЗ-3.6А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменением величины рабочей длины катушки и частоты ее вращения</li> <li>2. изменением величины открытия заслонки и частоты вращения катушки</li> <li>3. изменением частоты вращения катушки и клапаном</li> </ol>

1.2.13.	1	<p>Чем регулируется положение рабочих органов в одной плоскости у культиватора КОН-2.8А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменением сжатия пружин на штангах</li> <li>2. изменением длины верхней тяги параллелограмма</li> <li>3. перестановкой рабочих органов по высоте</li> </ol>
1.2.14	1	<p>Чем изменяется норма высева семян на сеялке СУПН-8?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменением частоты вращения и рабочей длины катушки</li> <li>2. изменением частоты вращения диска</li> <li>3. изменением частоты вращения диска и его сменой</li> </ol>
1.2.15	1	<p>Чем регулируется положение бруса рамы у культиватора КОН-2.8А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. навеской трактора</li> <li>2. перестановкой опорных колес культиватора</li> <li>3. перестановкой копирующих колес рабочих секций</li> </ol>
1.2.16	1	<p>Расход ядохимикатов в опыливателе ОШУ-50 изменяют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) давлением в бункере</li> <li>2) числом оборотов</li> <li>3) перемещением заслонки</li> <li>4) скоростью агрегата</li> <li>5) углом наклона раструба вентилятора</li> </ol>
1.2.18	1	<p>Норма внесения пестицидов машиной ОПШ-15А осуществляется изменением</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) способа присоединения к трактору</li> <li>2) ширины захвата</li> <li>3) высоты установки распылителей</li> <li>4) давления в распылителях</li> <li>5) частоты вращения насоса</li> </ol>

1.2.20	1	<p>Аэрозольный генератор АГ-УД-2 используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) для борьбы с вредными насекомыми и бактериями</li> <li>2) для борьбы с сорняками</li> <li>3) для внесения жидких удобрений</li> <li>4) для орошения с.-х. культур</li> <li>5) для ускорения сушки листьев с.-х. культур</li> </ol>
1.2.22	1	<p>При перебрасывании стеблей планкой мотвила жатки зерноуборочного комбайна необходимо</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) наклонить граблины вперед</li> <li>2) наклонить граблины назад</li> <li>3) увеличить скорость машины</li> <li>4) опустить мотовило</li> <li>5) поднять мотовило</li> </ol>
1.2.23	1	<p>Для привода ножа жатки комбайна «Дон-15 00» используется механизм</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) кривошипно-ползунный</li> <li>2) качающаяся шайба</li> <li>3) кривошипно-шатунный с коромыслом</li> <li>4) кулисный</li> <li>5) кривошипно-шатунный</li> </ol>
1.2.24	1	<p>Допустимые потери зерна за барабанным подборщиком при уборке пшеницы составляют, %</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 0,5      2) 1,0</li> <li>3) 1,5      4) 2,0</li> <li>5) 2,5</li> </ol>
1.2.25	1	<p>Тип приемного битера комбайна «Дон-15 00»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) трехлопастный                      4) пятилопастный</li> <li>2) двухлопастный    5) шестилопастный    3) отсутствует</li> </ol>
1.2.26	1	<p>В комбайне «Дон-1500» используется домлачивающее устройство</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) основное МСУ</li> <li>2) автономное лопастное</li> <li>3) бильное</li> <li>4) автономное барабанное</li> <li>5) штифтовое</li> </ol>

1.2.27	1	Для комбайна СК-5М «Нива» используется измельчитель соломы марки 1)ПУН-3 2)ПУН-4 3)ПУН-5 4)ПСП-1,5
1.2.28	1	Глубину хода сошников в сеялке ССТ-12Б устанавливают с помощью: 1) регулировочного винта 2) перестановки шплинта в отверстиях кулисы 3) перестановки пружины в пазах сектора 4) поднятия сошника по стойке крепления 5) навески трактора
1.2.29	1	Полевая доска корпуса плуга обеспечивает: 1) уменьшение сопротивления перемещению 2) лучшее крошение пласта 3) лучший оборот пласта 4) уменьшение износа отвала 5) устойчивый ход плуга
1.2.30	1	В машинах для внесения твердых органических удобрений используют тип разбрасывателя: 1) дисковый 2) шнековый 3) цепной 4) ленточный 5) барабанный
1.2.31	1	Для разбрасывания органических удобрений из куч применяют машину 1)РЖТ-8 2)МЖТ-10 3)ПРТ-10 4)РУН-15Б
1.2.32	1	Для скашивания растений применяют машины 1)КС-2,1 2) ПК-1,6А 3) КДП-4 4) ПРП-1.6 5) КТП-6
1.2.33	1	Для скашивания сочных трав с одновременным плющением применяют машины 1) ПС-1.6 2) ГПП-6 3) КПС – 5Г 4) ВНШ – 3 5) КПРН-3
1.2.34	1	Для сгребания сена в валки применяют машины 1)ПС-1,6 2) ГП-14 3) КСК-100 4) ГВК – 6 5) КИР-1,5

1.2.35	1	Для заготовки прессованного сена применяют машины 1) ПС-1.6 2) ГПП-6 3) ГВК – 6 4) ПФ – 0,75 5) КГКУ - 75
2.1.1	1	При наладке механизма навески тракторов класса 50кН необходимо 1)установить механизм навески трактора на трехточечную схему 2) установить требуемую длину раскосов 3) установить жесткое соединение стаканов раскосов навески 4) шарниры нижних тяг должны лежать на одном уровне
2.1.2	1	При наладке механизма навески тракторов класса 30 и 40 кН необходимо 1)навеску трактора смонтировать по двухточечной схеме 2) установить вертикальные раскосы и отрегулировать их длину в зависимости от марки плуга 3) при наладке механизма навески по двухточечной схеме у тракторов Т-150 и Т-150К нижние продольные тяги сводят вместе и фиксируют с обеих сторон упорами
2.1.3	1	При агрегатировании картофелекопателя КСТ – 1,4 с трактором МТЗ необходимо 1)в зависимости от принятого междурядья установить колею передних и задних колес трактора 2) соединить раскосы с продольными тягами через прорезь в вилке раскосов 3) соединить с продольными тягами и закрепить стопорами поперечину навески



2.1.4	1	<p>При навешивании картофелекопателя КТН-2Б на трактор необходимо</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) трактор и картофелекопатель перед навешиванием установить на ровной площадке</li> <li>2) шарниры нижних тяг навесной системы трактора завести в нижние кронштейны навески рамы копателя</li> <li>3) при транспортировке и работе нижние тяги навесной системы трактора закрепить распорными планками</li> <li>4) укрепить кожух вала отбора мощности</li> </ol>
2.1.5	1	<p>При подготовке трактора МТЗ для агрегатирования картофелеуборочного комбайна необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) установить необходимую колею передних и задних колес трактора</li> <li>2) установить необходимое давление в шинах колес трактора</li> <li>3) соединить вилки раскосов механизма задней навески через прорези</li> <li>4) установить длину раскосов механизма задней навески трактора 515 мм</li> <li>5) соединить и закрепить шарнир телескопического вала комбайна с трактором</li> </ol>
2.1.6	1	<p>При навешивании картофелеуборочного комбайна на трактор ДТ-75 МХ необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) провести блокировку продольных тяг механизма навески трактора</li> <li>2) соединить поперечную сцепку с прицепом комбайна и закрепить болтом, гайкой и шплинтом</li> <li>3) соединить и закрепить карданный вал привода комбайна</li> </ol>
2.1.7	1	<p>При наладке механизма навески тракторов класса 14кН необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) снять поперечину навески</li> <li>2) установить и закрепить удлинители продольных тяг</li> <li>3) вилки вертикальных раскосов жестко соединить с продольными тягами болтами</li> <li>4) отрегулировать длину левого и правого раскосов</li> <li>5) ограничительные цепи максимально удлинить</li> </ol>

2.1.8	1	<p>Двухточечная схема механизма навески трактора класса 3 применяется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) при работе с культиватором</li> <li>2) при работе с широкозахватными машинами</li> <li>3) при работе с плугом</li> <li>4) при работе с тягово-приводными машинами</li> </ol>
2.1.9	1	<p>При агрегатировании трактора МТЗ-80 с навесным плугом раскосы с продольными тягами соединяются через:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) продольные отверстия</li> <li>2) круглые отверстия</li> <li>3) любые отверстия</li> </ol>
2.1.10	1	<p>При агрегатировании широкозахватного навесного орудия блокировочные цепи должны быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ослаблены в рабочем и транспортном положениях</li> <li>2) натянуты в рабочем и транспортном положениях</li> <li>3) ослаблены в рабочем и натянуты в транспортном положениях</li> </ol>
2.1.11	1	<p>Отсутствие свободного хода одного из рычагов управления трактором ДТ-75М может привести к:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) уходу трактора от прямолинейного движения при наличии крюковой нагрузки</li> <li>2) уходу трактора от прямолинейного движения на холостом ходу</li> <li>3) невозможности трактора выполнять повороты с малым радиусом</li> </ol>
2.1.12	1	<p>В процессе эксплуатации нового гусеничного трактора длина 10 звеньев гусеницы достигла предельного значения. В этом случае необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) заменить звенья гусеницы</li> <li>2) заменить пальцы гусеницы</li> <li>3) увеличить натяжение гусеницы</li> <li>4) продолжить работу</li> </ol>

2.1.13	1	<p>Для правильной установки бруса рамы пропашного культиватора в горизонтальное положение необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) изменить длину центральной тяги механизма навески трактора</li> <li>2) поперечный перекос рамы устранить изменением длины правого раскоса</li> <li>3) поперечный перекос рамы устранить изменением длины левого раскоса</li> <li>4) установить необходимую длину ограничительных цепей навесного устройства трактора</li> </ol>
2.1.14	1	<p>Для настройки на заданную степень измельчения в молотковых дробилках необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменить частоту вращения ротора дробилки</li> <li>2. сменить решето в камере измельчения</li> <li>3. изменить количество молотков в роторе</li> <li>4. изменить подачу зернового материала в камеру измельчения</li> </ol>
2.1.15	1	<p>Настройка агрегата «Волгарь-5» на заданную степень измельчения осуществляется изменением:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. количества ножей в аппарате первичного резания</li> <li>2. количества подаваемого корма на подающий транспортер</li> <li>3. угла установки подвижных ножей относительно отогнутого витка шнека в аппарате вторичного резания</li> <li>4. скорости подающего транспортера</li> <li>5. частоты вращения шнека в аппарате вторичного резания</li> </ol>
2.1.16	1	<p>В свиноводстве используется кормораздатчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. КТУ-10</li> <li>2. РСП-10</li> <li>3. РММ-5</li> <li>4. КЛЮ-75</li> <li>5. КУТ-3,0Б</li> </ol>

2.1.17	1	<p>На фермах крупного рогатого скота используется кормораздатчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. КШ-0,5</li> <li>2. КЭС-1,7</li> <li>3. КУТ-3,0Б</li> <li>4. КСП-0,8</li> <li>5. КТУ-10А</li> </ol>
2.1.18	1	<p>Натяжение горизонтальной цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160 регулируется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. грузом массой 100 – 120 кг на кронштейне</li> <li>2. изменением длины цепи</li> <li>3. перемещением приводной станции</li> <li>4. величиной сжатия демпферной пружины</li> </ol>
2.1.19	1	<p>Для изменения вакуума в доильной установке и его стабилизации используют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вакуумметр</li> <li>2. вакуум-регулятор</li> <li>3. вакуум-баллон</li> <li>4. пульсатор доильного аппарата</li> <li>5. коллектор доильного аппарата</li> </ol>
2.1.20	1	<p>Жирность сливок в сепараторе-сливкоотделителе ОСБ-1 регулируют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. частотой вращения барабана</li> <li>2. количеством тарелок в барабане</li> <li>3. изменением сечения выходного отверстия для сливок в барабане</li> <li>4. перемещением к оси барабана жиклера для выхода сливок</li> <li>5. количеством подаваемого в барабан молока</li> </ol>

2.1.21	1	<p>Требуемую степень измельчения у безрешеточной дробилки ДБ-5-1 устанавливают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. поворотом заслонки разделительной камеры</li> <li>2. сменой сепаратора в разделительной камере</li> <li>3. изменением частоты вращения ротора</li> <li>4. количеством установленных дек в камере измельчения</li> <li>5. величиной радиального зазора между деками и концами молотков</li> </ol>
2.1.22	1	<p>Для улучшения качества воды, не отвечающей зоотехническим требованиям, применяются следующие виды обработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фильтрация</li> <li>2. отстаивание</li> <li>3. просвечивание солнечными лучами</li> <li>4. обезжелезнение</li> <li>5. коагуляция</li> </ol>
2.1.23	1	<p>Для поения животных наилучшим санитарным показателям отвечают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. атмосферные воды (дождевая, снеговая)</li> <li>2. поверхностные воды (реки, озера, пруды)</li> <li>3. грунтовые воды</li> <li>4. межпластовые воды</li> <li>5. артезианская вода</li> </ol>
2.1.24	1	<p>При завышенном свободном ходе педали муфта сцепления</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. буксует</li> <li>2. ведет</li> <li>3. включается рывком</li> <li>4. быстро изнашивается</li> </ol>

2.1.25	1	<p>При отсутствии свободного хода педали муфта сцепления ... .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. буксует</li> <li>2. ведет</li> <li>3. включается рывком</li> <li>4. быстро изнашивается</li> </ol>
2.1.26	1	<p>На какие группы по назначению подразделяются сельскохозяйственные тракторы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общего назначения, универсально-пропашные, специальные.</li> <li>2. Общего назначения, универсально-пропашные, самоходные шасси.</li> <li>3. Общего назначения, универсально-пропашные, лесохозяйственные.</li> <li>4. Общего назначения, пропашные, мелиоративные</li> </ol>
2.1.27	1	<p>Тепловой зазор в газораспределительном механизме (ГРМ) устанавливается для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. компенсации неточностей изготовления и сборки деталей ГРМ;</li> <li>2. компенсации теплового расширения деталей ГРМ;</li> <li>3. лучшего наполнения цилиндров свежим зарядом;</li> <li>4. снижения износа деталей ГРМ</li> </ol>

2.1.28	1	<p>У непрогретого двигателя охлаждающая жидкость циркулирует</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. по большому кругу циркуляции</li> <li>2. по малому кругу циркуляции</li> <li>3. как по большому, так и малому кругу циркуляции</li> <li>4. по большому или малому кругу циркуляции, в зависимости от типа системы охлаждения</li> </ol>
2.1.29	1	<p>Какой клапан поддерживает нормальное давление в масляной магистрали?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуционный</li> <li>2. перепускной</li> <li>3. сливной или дифференциальный</li> <li>4. предохранительный</li> </ol>
2.1.30	1	<p>Фильтр грубой очистки предназначен для очистки топлива от</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. крупных механических примесей и воды</li> <li>2. мелких механических примесей</li> <li>3. пузырьков воздуха</li> <li>4. всех видов загрязнений</li> </ol>
2.1.31	1	<p>В какой последовательности регулируется изображенная на рисунке главная передача ведущего моста?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пятно контакта, подшипники ведущего вала и корпуса дифференциала, боковой зазор в зацеплении</li> <li>2. пятно контакта, боковой зазор в зацеплении, подшипники ведущего вала и корпуса дифференциала</li> <li>3. подшипники ведущего вала и корпуса дифференциала, боковой зазор в зацеплении, пятно контакта</li> <li>4. подшипники ведущего вала и корпуса дифференциала, пятно контакта, боковой зазор в зацеплении</li> </ol>

2.1.32	1	<p>В какой последовательности регулируются углы установки управляемых колес?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продольный наклон шкворня, поперечный наклон шкворня и развал, схождение</li> <li>2. схождение, поперечный наклон шкворня и развал, продольный наклон шкворня</li> <li>3. поперечный наклон шкворня и развал, схождение, продольный наклон шкворня</li> <li>4. продольный наклон шкворня, схождение, поперечный наклон шкворня и развал</li> </ol>
2.1.33	1	<p>Какой угол опережения зажигания увеличивает склонность бензинового двигателя к детонации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нормальный</li> <li>2. завышенный</li> <li>3. заниженный</li> <li>4. угол опережения зажигания не влияет на детонацию двигателя</li> </ol>

#### 4.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОН промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме аттестации: зачет, экзамен, курсовой проект.

Аттестация проводится в виде тестирования. Тестовые задания приведены в таблице 4.1.1. При формировании тестов для промежуточной аттестации производят компоновку из 10 тестовых заданий. Тестирование возможно как в бланковом, так и в электронном виде.



## **5 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **5.1. Основная литература**

1. Кленин Н.И. Сельскохозяйственные машины / Н.И. Кленин, С.Н. Киселев, А.Г. Левшин. – Учебники и учебные пособия для студентов высш.учеб.заведений. – М.: КолосС, 2008.-816с.
2. Долгов И.А. Уборочные сельскохозяйственные машины / И.А. Долгов – Конструкция, теория, расчет. – Изд. 2-е перераб. и доп. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2007-725с.
3. Тарасенко А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян / А.П. Тарасенко. – Учебники и учебные пособия для студентов высш.учеб.заведений. – КолосС, 2008-232с.

### **5.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Учебники и учебные пособия для студентов высш.учеб.заведений. – М.: КолосС, 2004.-624с.
2. Вишняков А.С. Обоснование и расчет параметров рабочих органов машин для уборки и послеуборочной обработки зерна (учебно-методическое пособие) / А.С. Вишняков, С.К. Манасян, О.В. Лисунов, Н.В. Демский. - Красноярский Гос. Аграр. ун-т. - Красноярск, 2009.-148с.
3. Федоров В.Ф. Подготовка к работе пахотных агрегатов / В.Ф. Федоров, М.В. Богиня, Н.В. Демский. – Метод. указания. – Красноярск: КрасГАУ, 2011 – 25с..
4. Федоров В.Ф. Подготовка агрегатов с пропашными культиваторами к работе / В.Ф. Федоров, М.В. Богиня. - Метод. указания. – Красноярск. КрасГАУ, 2013 – 18с.
5. Богиня М.В. Машины для очистки и сортирования зерна / М.В. Богиня, В.Ф. Федоров, Н.В. Демский. Метод. указания, – Красноярск. КрасГАУ 2011. – 24ч.

### **5.3. Программное обеспечение**

1. Office 2007 RussianOpenLicensePaskNolev

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств по дисциплине

«Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» для студентов направления подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

ФОС разработан в соответствии с утвержденными методическими указаниями и содержит все разделы, позволяющими контролировать и управлять процессом приобретения студентами знаний, умений, навыков определенных в ФГОС СПО по указанному направлению.

В документе прописаны оценочные средства и критерии оценивания всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом: текущего контроля, зачета, зачета с оценкой, экзамена. Для этого приведен банк тестовых заданий охватывающих все разделы дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данному направлению.

Содержание и формулировка вопросов позволяет оценить в полной мере и объективно знания студентов по названной дисциплине.

Вопросы представлены таким образом, что студенты смогут, пользуясь электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине, учебной и технической литературой самостоятельно подготовиться к текущей и промежуточной аттестации.

Даны рекомендации по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины.

Таким образом, рецензируемый ФОС СПО по дисциплине «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе» позволяет оперативно и регулярно осуществлять контроль за учебной деятельностью студентов, оценивать степень достижения запланированных результатов обучения по завершению дисциплины.

Заместитель генерального  
директора  
ООО «ТД Галактика»



Матиков Н.Я.