

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

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ИСиЭ
Кузьмин Н.В.
"26" мая 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущей и промежуточной аттестации)
(указать нужное)

Институт инженерных систем и энергетики
Кафедра Механизация и технический сервис в АПК
Наименование и код ОПОП 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сель-
скохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина Материально-техническое обеспечение технического
обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в органи-
зации

Красноярск 2023

Составители: Медведев М.С. к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

20.03.2023г.

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

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации»

ФОС обсужден на заседании кафедры протокол № 7 от 20.03.2023г.

Зав. кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК» Семенов А.В.,
к.т.н., доцент

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

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. Показатели и критерии оценивания компетенций.....	6
5. Фонд оценочных средств.....	6
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	6
5.1.1. Банк тестовых заданий. Критерии оценивания.....	7
5.1.2. конспектирование теоретического материала. Критерии оценивания.....	14
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	15
5.2.1. . Вопросы к зачету. Критерии оценивания.....	15
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств.....	16
6.1 Основная литература.....	16
6.2 Дополнительная литература.....	16
6.3 Методические указания.....	17
6.4 Программное обеспечение.....	17

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям рабочей программы дисциплины.

ФОС решает следующие **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС СПО по 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 «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» 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 предназначены для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» в установленной учебным планом форме контрольной работы.

2. Нормативные документы

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по направлению подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (уровень среднее общее образование) утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации приказом №1547 от 09.12.2016
- Рабочая программа по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации».

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ОК-01; 02; 04; 05; 06; 07; 09	оценочный	аггестация	промежуточный	Контрольная работа
	теоретический (информационный)	лекции, практические занятия	текущий	Тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия	текущий	Выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аггестация	промежуточный	Контрольная работа
ПК-2,5; 2,7; 2,8; 2,10	теоретический (информационный)	лекции, практические занятия	промежуточный	Тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия	текущий	Выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аггестация	промежуточный	Контрольная работа

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
<i>Наименование компетенции</i>		
Пороговый уровень	Студенты знают основы материально-технического обеспечения. Умеют пользоваться ГОСТами и стандартами для анализа планирования затрат при ТО и ремонте.	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	Студенты знают контрольно-измерительное оборудование, средства автоматического контроля и регулирования, правила оформления технической документации на планирование затрат при ТО и ремонте. Умеют анализировать данные по заданным методикам, работать с документацией, пользоваться стандартами. Способны анализировать, проводить сравнение и обоснование затрат материалов в разных условиях.	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	Студенты способны осуществлять контроль при проведении материально-технического обеспечения с помощью программного обеспечения, поддерживать в надлежащем состоянии запас запасных частей, принимать участие в освоении и внедрении новых (улучшении существующих) методик планирования; делать математическую обработку результатов; оформлять результаты проведения анализа.	87-100 баллов (отлично)

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью студентов. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: тестирование по изученным модульным единицам, конспектирование теоретического материала при подготовке к практическим работам в соответствии с заданием преподавателя.

5.1.1. Банк тестовых заданий. Критерии оценивания

Тестовые задания (ТЗ) по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» собраны в банк тестовых заданий. Банк тестовых заданий (таблица 5.1.1.) включает 125 задания с разбивкой по модульным единицам (МЕ) в соответствии с рабочей программой дисциплины. При формировании тестов для текущего контроля освоения соответствующей модульной единицы производят компоновку из 10 тестовых заданий. Тестирование возможно как в бланковом, так и в электронном виде.

Таблица 5.1.1 – Банк тестовых заданий

КОД (в соответствии с кодификатором)	ТИП ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ (1- закрытое 2- открытое 3 - последователь- ность 4 – соответствие)	ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ	КЛЮЧ ВЕРНО- ГО ОТВЕТА (ЭТА- ЛОН)
1.1.1.	1	Укажите номер правильного ответа:Производственный процесс ремонта машин составляют: 1) технологические процессы; 2) технологические операции; 3) технологические переходы; 4) технологическое оборудование.	1
1.1.2.	2	Дополните: Процесс ремонта машин, состоящий из совокупности действий людей и орудий производства, выполняемых в определенной последовательности и обеспечивающих восстановление работоспособности, исправности и полного (или близко к полному) ресурса изделия называется _____	Произ- водствен- ным
1.1.3.	2	Дополните: Операция технологического процесса ремонта машины, заключающаяся в определении степени годности бывших в эксплуатации деталей и сборочных единиц к использованию на ремонтируемом объекте называется _____	Дефекта- цией
1.1.4.	1	Укажите номер правильного ответа:Комплекс работ по определению состояния деталей и возможности их повторного использования называется: 1) комплектацией 2) дефектацией 3) дефектоскопией 4) диагностикой	2

1.1.5.	1	Размеры и другие технические характеристики деталей, соответствующие рабочим чертежам называются: 1) рабочими 2) номинальными 3) допустимыми 4) предельными	2
1.1.6.	2	Размеры и другие технические характеристики деталей, соответствующие рабочим чертежам называют _____	Номинальными
1.1.7.	1	Размеры и другие технические характеристики детали, при которых она может быть поставлена на машину без восстановления и будет удовлетворительно работать в течение предусмотренного межремонтного ресурса называются: 1) предельными 2) рабочими 3) допустимыми 4) номинальными	3
1.1.8.	2	Размеры и другие технические характеристики детали, при которых она может быть поставлена на машину без восстановления и удовлетворительно работать в течение предусмотренного межремонтного ресурса называют _____	Допустимыми
1.1.9.	2	Первичным документом, определяющим перечень устраняемых дефектов и применяемых способов восстановления детали, является _____ чертеж.	Ремонтный
1.1.10.	2	Выбраковочные размеры и другие характеристики детали называют _____ _____	Предельными
1.1.11.	1	Безшкальный измерительный инструмент для контроля отклонений размеров, формы и взаимного расположения поверхностей деталей без определения численного значения измеряемого параметра: 1) микрометр 2) рычажная скоба 3) калибр 4) оптиметр	3
1.1.12.	4	При ремонте машины наибольшим ресурсом будет обладать соединение, в котором 1) обе детали соединения имеют допустимый размер без их обезличивания	1

		<p>2) обе детали соединения имеют допустимый размер с их обезличиванием</p> <p>3) одна из деталей соединения имеет предельный размер, вторая - новая из запасных частей</p> <p>4) ресурс соединения будет одинаковым во всех случаях</p>	
1.1.13.	2	<p>Способность однотипных деталей заменять друг друга в сборочной единице без подгоночных операций и обладать одинаковой работоспособностью называется</p> <hr/> <hr/>	Взаимозаменяемость
1.1.14.	1	<p>По методу групповой взаимозаменяемости осуществляется комплектование деталей соединения</p> <p>1) гильза цилиндра-поршень</p> <p>2) валик водяного насоса-шарикоподшипник</p> <p>3) тарелка клапана-седло клапана двигателя</p> <p>4) шейка коленчатого вала-вкладыш подшипника</p>	1
1.1.15.	3	<p>Порядок выполнения операций технологического процесса восстановления гильзы цилиндра</p> <p>1) дефектация</p> <p>2) подрезка бурта</p> <p>3) очистка</p> <p>4) полустачивание хонингование</p> <p>5) растачивание</p> <p>6) чистовое хонингование</p> <p>7) черновое хонингование</p>	3, 1, 5, 7, 4, 2, 6
1.1.16.	3	<p>Порядок выполнения операций восстановления верхней головки шатуна ДВС:</p> <p>1) растачивание втулки</p> <p>2) запрессовка втулки</p> <p>3) выпрессовка втулки</p> <p>4) дефектация</p> <p>5) раскатывания отверстия во втулке</p> <p>6) очистка</p> <p>7) контроль</p> <p>8) зенкование фаски во втулке верхней головки</p>	6, 4, 3, 2, 1, 8, 5, 7
1.2.1.	4	<p>Порядок выполнения типовых операций в маршрутной карте восстановления вала:</p> <p>1) наплавочная</p> <p>2) шлифовальная (чистовая)</p> <p>3) термическая (закалка и отпуск)</p> <p>4) токарная (черновая)</p> <p>5) контрольная</p> <p>6) дефектовочная</p> <p>7) очистная</p>	7, 6, 1, 4, 3, 2, 5,
1.2.2.	2	Детали, раскомплектовка которых не до-	2

		пускается при разборке машин (агрегатов): 1) шкив – вал 2) блок цилиндров двигателя – крышка коренного подшипника 3) подшипник – стакан подшипника 4) звено гусеницы – палец	
1.2.3.	2	Детали, раскомплектовка которых не допускается при разборке машин (агрегатов): 1) шатун – крышка шатуна 2) ведущая звездочка – звенья гусениц 3) клапан – втулка клапана 4) подшипник качения – вал	1
1.2.4.	2	Детали, раскомплектовка которых не допускается при разборке агрегатов (машин): 1) поддон картера – блок цилиндров двигателя 2) стакан подшипника – корпус коробки передач 3) клапан – втулка клапана 4) конические шестерни передачи	4
1.2.5.	2	Детали, раскомплектовка которых не допускается при разборке агрегатов (машин): 1) шестерни масляного насоса 2) вал – шпонка 3) головка блоков – блок цилиндров 4) шлицевый вал – шестерня	1
1.2.6.	2	В период эксплуатации тракторов предусмотрены следующие виды технического обслуживания: А. Ежемесячное (ЕТО); Б. Техническое обслуживание № 1 (ТО-1); В. Техническое обслуживание № 2 (ТО-2); Г. Техническое обслуживание № 3 (ТО-3); Д. Сезонное техническое обслуживание (СТО);	А, Б, В, Г, Д
1.2.7.	2	В период эксплуатации комбайнов предусмотрены следующие виды технического обслуживания: А. Ежемесячное (ЕТО); Б. Техническое обслуживание № 1 (ТО-1); В. Техническое обслуживание № 2 (ТО-2); Г. Техническое обслуживание № 3 (ТО-3); Д. Сезонное техническое обслуживание (СТО);	А, Б, В
1.2.8.	2	В период эксплуатации сельскохозяйственных машин предусмотрены следующие виды технического обслуживания: А. Ежемесячное (ЕТО); Б. Техническое обслуживание № 1 (ТО-1); В. Техническое обслуживание № 2 (ТО-2); Г. Техническое обслуживание № 3 (ТО-3); Д. Сезонное техническое обслуживание (СТО);	А, Б
1.2.9.	2	В период эксплуатации автомобилей предусмотр-	А, Б, В, Д

		<p>рены следующие виды технического обслуживания:</p> <p>А. Ежеменное (ЕТО);</p> <p>Б. Техническое обслуживание № 1 (ТО-1);</p> <p>В. Техническое обслуживание № 2 (ТО-2);</p> <p>Г. Техническое обслуживание № 3 (ТО-3);</p> <p>Д. Сезонное техническое обслуживание (СТО);</p>	
1.2.10.	2	<p>Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности машин при их использовании, хранении и транспортировании называют:</p> <p>А. Техническое обслуживание;</p> <p>Б. Ремонт;</p> <p>В. Хранение;</p> <p>Г. Транспортирование.</p>	А
1.2.11.	1	<p>Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности машин при их использовании, хранении и транспортировании называют:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	Техническое обслуживание
1.2.12.	2	<p>Техническое обслуживание при обкатке тракторов проводится:</p> <p>А. Перед началом обкатки;</p> <p>Б. В ходе обкатки;</p> <p>В. По окончанию обкатки;</p> <p>Г. Один раз в месяц.</p>	А, Б, В
1.2.13.	2	<p>Техническое обслуживание при обкатке комбайнов и сельскохозяйственных машин проводится:</p> <p>А. Перед началом обкатки;</p> <p>Б. В ходе обкатки;</p> <p>В. По окончанию обкатки;</p> <p>Г. Один раз в месяц.</p>	А, Б, В
1.2.14.	2	<p>Ежеменное техническое обслуживание тракторов проводится:</p> <p>А. Раз в смену;</p> <p>Б. 8...10 часов;</p> <p>В. Раз в сутки;</p> <p>Г. 10...12 часов.</p>	Б
1.2.15.	2	<p>Ежеменное техническое обслуживание автомобилей проводится:</p> <p>А. Раз в смену;</p> <p>Б. 8...10 часов;</p> <p>В. Раз в сутки;</p> <p>Г. 10...12 часов.</p>	А
1.2.16.	2	<p>Ежеменное техническое обслуживание комбайнов проводится:</p>	Б

		А. Раз в смену; Б. 8...10 часов; В. Раз в сутки; Г. 10...12 часов.	
1.2.17.	2	Ежесменное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин проводится: А. Раз в смену; Б. 8...10 часов; В. Раз в сутки; Г. 10...12 часов.	Б
1.2.18.	2	Техническое обслуживание № 1 (ТО-1) тракторов проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	Б
1.2.19.	2	Техническое обслуживание № 1 (ТО-1) комбайнов проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	А
1.2.20.	2	Техническое обслуживание № 1 (ТО-1) сельскохозяйственных машин проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	А
1.2.21.	2	Техническое обслуживание № 1 (ТО-1) грузовых автомобилей проводится: А. 2500 км пробега; Б. 1500 км пробега; В. 3000 км пробега; Г. 4000 км пробега; Д. 3500 км пробега; Е. 4500 км пробега.	А
1.2.22.	4	Периодичность технического обслуживания № 1 (ТО-1): 1) 60 мото-ч; А. Тракторов; 2) 125 мото-ч; Б. Комбайнов; 3) 240 мото-ч; В. Сельскохозяйственных машин; 4) 500 мото-ч; Г. Автомобилей.	1) Б, 1) В, 2) А
1.2.23.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 1 (ТО-1) тракторов: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч; В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	Б
1.2.24.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 1 (ТО-1) комбайнов: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч; В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	А
1.2.25.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 1 (ТО-1) сельскохозяйственных машин: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч;	А

		В. 240 мото-ч; Д. 960 мото-ч;	Г. 500 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.	
1.2.26.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) тракторов: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч; В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		Г
2.1.1.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) комбайнов: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч; В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		В
2.1.2.	2	Техническое обслуживание № 2 (ТО-2) тракторов проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		Г
2.1.3.	2	Техническое обслуживание № 2 (ТО-2) комбайнов проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		В
2.1.4.	2	Техническое обслуживание № 3 (ТО-3) тракторов проводится: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		Е
2.1.5.	2	Периодичность проведения технического обслуживания № 3 (ТО-3) тракторов: А. 60 мото-ч; Б. 125 мото-ч; В. 240 мото-ч; Г. 500 мото-ч; Д. 960 мото-ч; Е. 1000 мото-ч.		Е
2.1.6.	2	Когда проводят СТО-ВЛ А. В марте; Б. В апреле; В. При $t=+5^{\circ}\text{C}$ с последующим понижением; Г. Через 1000 мото-часов; Д. При $t=+5^{\circ}\text{C}$ с последующим повышением.		Д
2.1.7.	1	Технические средства диагностирования могут быть переносными, передвижными и _____		Стационарными
2.1.8.	1	Люди, непосредственно выполняющие технологические операции ремонта объекта или изготов-		Производствен-

		ления новых изделий, выпускаемых предприятием называются: _____	ными рабочими
2.1.9.	1	Люди, занятые обслуживанием основного производства ремонтного предприятия называются: _____	Вспомогательным персоналом
2.1.10.	1	Квалифицированные специалисты, принимающие участие в организации процесса производства и в управлении предприятием называются: _____	ИТР

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
10	более 87 %	Отлично
8-9	83-86 %	Хорошо
6-7	60-72 %	Удовлетворительно
менее 6	менее 60%	Неудовлетворительно

5.1.2. Выполнение практических заданий. Критерии оценивания

1. В ходе изучения дисциплины «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» обучающиеся выполняют практические задания по модульным единицам 1,2,3,4. Количество практических заданий, выполняемых обучающимся по каждой модульной единице, обозначено в рабочей программе.

2. Выполняя задания, обучающийся может набрать от 0 до 5 рейтинговых баллов. Оценка результатов выполнения заданий производится в соответствии с рейтинг-планом дисциплины и критериями оценки, установленными настоящим Фондом оценочных средств. Результаты выполнения каждого практического задания оцениваются отдельно.

3. Для определения балла, набранного обучающимся по результатам выполнения практических заданий по каждой отдельно взятой модульной единице, необходимо сложить все баллы, полученные студентом в результате выполнения практических заданий по данной модульной единице, и разделить их на общее количество выполненных заданий (промежуточный балл).

3. По завершении изучения курса «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» все промежуточные баллы суммируются между собой. Полученное в результате сложения число представляет собой итоговую величину рейтинговых баллов, набираемых обучающимся в результате выполнения практических заданий по всему курсу дисциплины.

Критерии оценивания результатов выполнения практических заданий

Оценка (количество баллов)	Критерии оценивания
отлично (5 баллов)	большая часть задания выполнена верно и без замечаний, либо с незначительным замечанием по оформлению выполненной работы
хорошо (3 балла)	большая часть задания выполнена верно, имеются незначительные замечания по содержанию и (или) оформлению выполненной работы
удовлетворительно (2 балл)	большая часть задания выполнено верно, но имеются замечания по содержанию и форме ответов на поставленные вопросы
удовлетворительно (1 балл)	только половина заданий выполнена верно и имеются замечания по форме ответов на поставленные вопросы
неудовлетворительно (0 баллов)	более половины заданий выполнены не верно

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме, зачета с оценкой.

5.2.1. Перечень вопросов.

Перечень теоретических вопросов:

Восстанавливаемые и невосстанавливаемые, ремонтируемые и неремонтируемые объекты.

Основные задачи материально-технического обеспечения.

Определение остаточного ресурса деталей.

Допустимые при ремонте значения параметров деталей и методы их обоснования.

Нормирование расхода топлива и смазочных материалов. Базовая норма.

Ремонтно-обслуживающая база сельского хозяйства России и зарубежных фирм.

Реконструкция, расширение и техническое перевооружение предприятий технического сервиса.

Определение расхода масел и жидкостей.

Расчет объемов ремонтно-обслуживающих работ.

Факторы влияющие на потребность в запасных частях.

Как рассчитать себестоимость ремонтируемого объекта?

Изделия и материалы, используемые МТП.

В чём сущность методов расчета потребности в ремонте машин?

в чём заключается расчёт эффективности капитальных вложений и работы предприятия?

В чём заключается расчёт объёмов работ по техническому обслуживанию и ремонту техники?

Какие составляющие определяют нормируемый расход топлива легковых, грузовых автомобилей и самосвалов?

Исходя из чего выбирается учет зимних условий?

Как определяются нормы расхода для новой техники?

Какие материалы используются на автомобильном транспорте?

Какие материалы используются на тракторах?

Какая задача ставится перед системой материально-технического обеспечения?

Как влияет разномарочность подвижного состава в с/х предприятии на номенклатуру запасных частей?

Каким образом можно оценить качество приобретаемых запасных частей и материалов?

Как защищены запчасти от подделок?

Срок годности моторных и трансмиссионных масел?

Классификация факторов, влияющих на расход запасных частей, и характер степень их влияния.

Каналы поступления запасных частей к потребителям в нашей стране и за рубежом.

Методы определения потребности в запасных частях.

Типы складов, входящих в фирменную систему обеспечения потребителей запасными частями.

Определение номенклатуры и объём хранения запасных частей на складах различных уровней.

Группы номенклатуры запасных частей по частоте спроса.

Определение размера и периодичности заказа запасных частей.

Методы осуществления управление запасами, хранящимися на складах запасных час-

тей.

Учет расхода материальных ценностей на АТП.

Критерии оценивания

Зачета с оценкой:

- «Отлично» выставляется студенту, если студент, показал знание всего программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей успешной учёбы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной и дополнительной литературой, рекомендованной программой;
- «Хорошо» выставляется студенту, если студент, показал знание основного программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой;
- «Удовлетворительно» выставляется студенту, если студент, показал знание некоторого материала в объеме, необходимом для продолжения учёбы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением 60% заданий, предусмотренных программой, знаком с литературой по дисциплине;
- «Неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. - (Среднее профессиональное образование). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/153927>
2. Филатов, М. И. Материально-техническое обеспечение автотранспортных предприятий : монография / М. И. Филатов. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 195 с. — ISBN 978-5-7410-2031-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159769> (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Материально-техническое снабжение: учебное пособие / Жевора Ю.И., Лебедев А.Т., Захарин А.В. - Москва :СтГАУ - "Агрус", 2017. - 84 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975947> (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: по подписке.
4. Организация технического сервиса машин и оборудования. Практикум : учебное пособие для вузов / Ю. А. Кузнецов, И. Н. Кравченко, П. В. Сенин [и др.] ; под редакцией Ю. А. Кузнецова и И. Н. Кравченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-9402-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233192> (дата обращения: 02.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]/ О. А. Леонов, В.В. Карпузов, Н.Ж. Шкаруба, Н.Е. Кисенков ; под ред. О. А. Леонова. – М.: КолосС, 2009. - 567 с.

**Экспертное заключение по итогам экспертизы
фонда оценочных средств дисциплины «Материально-техническое
обеспечение технического обслуживания и ремонта
сельскохозяйственной техники в организации»**

Фонд оценочных средств дисциплины «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» содержит:

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.
2. Показатели и критерии оценивания компетенций.
3. Фонд оценочных средств для текущего и промежуточного контроля.
4. Учебно-методическое обеспечение фондов оценочных средств.

Содержание фонда оценочных средств соответствует требованиям ФГОС СПО по направлению подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»; учебному плану и рабочей программе.

Представленный для экспертного заключения ФОС содержит в своем составе показатели и критерии оценки результатов обучения для порогового, продвинутого и высокого уровней усвоения дисциплины, которая формирует компетенции (ОК-01; 02; 04; 05; 06; 07; 09 ПК-2,5; 2,7; 2,8; 2,10).

Текущий контроль усвоения дисциплины используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью студентов. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: тестирование, выполнение и защита отчетов практических работ. Фонд оценочных средств для текущего контроля усвоения дисциплины включает в себя банк тестовых заданий (ТЗ) по 2-м модульным единицам.

Банк тестовых заданий (БТЗ) содержит тестовые задания (ТЗ) как открытого, так и закрытого типов.

Фонд оценочных средств для текущего контроля усвоения дисциплины снабжен разработанными критериями оценивания по всем 2-м модульным единицам.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в соответствии с установленной учебным планом формой: зачет с оценкой. Проводится в устной форме (ответы на 3 вопроса).

При проведении промежуточной аттестации оценивается работа студента, учитываются результаты тестирования при проведении текущего контроля по всем 2-м модульным единицам и результаты практических работ.

Фонд оценочных средств для промежуточного контроля усвоения дисциплины снабжен разработанными критериями оценивания.

Таким образом, представленный для экспертной оценки Фонд оценочных средств по дисциплине «Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации» соответствует ФГОС СПО по направлению подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»; учебному плану, рабочей программе и рекомендуется для использования в учебном процессе.

Рецензент:

Заместитель генерального
директора ООО «ТД Галактика»



Н.Я. Матиков