

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Октёмский филиал  
Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора



Нюкканов А.Н.

« 09 » марта 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по профессиональному модулю

**ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства»**

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Техник- механик

Октёмцы, 2023

Фонд оценочных средств профессионального модуля разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «14» апреля 2022 г. №235.

- Учебным планом специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от «26» января 2023 г. №3.

Разработчик(и) ФОС \_\_\_\_\_ преподаватель Шадрин Михаил Михайлович  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» одобрен на заседании кафедры от «16» февраля 2023 г. Протокол № 7.

И.о.зав. кафедрой разработчика ФОС \_\_\_\_\_ /Хитерхеева Н.С./  
подпись фамилия, имя, отчество

Фонд оценочных средств профессионального модуля рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании УМС Октёмского филиала ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ

/Председатель УМС Октёмского филиала  
ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ \_\_\_\_\_ /Острельдина О.И./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 7 от «17» февраля 2023 г.

Председатель УМС ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ \_\_\_\_\_ /Нюкканов А.Н./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 12 от «09» марта 2023 г.

**1. Паспорт фонда оценочных средств по профессиональному модулю  
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства»**

наименование профессионального модуля

**35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудований**

код, наименование, специальности/профессии

**Квалификация: Техник-механик**

Результаты обучения: освоенные умения(У), усвоенные знания (З)	ПК, ОК	Наименование темы	Уровень освоения	Наименование контрольно-оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
<b>умения</b>					
У1 - проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	Тема 1.1. Рабочее место водителя Тема 1.2. Правила дорожного движения Тема 1.3. Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения. Тема 1.4. Общее устройство тракторов	2	Выполнения тестового задания (тест)	Устный экзамен (экзаменационные билеты)
У2 - определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;	ПК.1.2 ПК.2.1 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.9	Тема 1.5. Основные показатели работы двигателей внутреннего сгорания. Тема 1.6. Основы управления самоходными сельскохозяйственными машинами.			
У3 - подбирать ремонтные материалы;		Тема 1.7. Устройство и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя			
У4 - выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;					
<b>знания</b>					
З1 - основные положения технического обслуживания и ремонта машин;	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5	Тема 2.1. Устройство и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя.	2	Проверочная работа Тест. Тестовое задание	Устный экзамен (экзаменационные билеты)

32 - операции профилактического обслуживания машин;	ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК.1.2	Тема 2.2. Устройство и техническое обслуживание системы смазки двигателя. Тема 2.3.			
33 - технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;	ПК.2.1 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.9	Электрооборудование трактора. Тема 2.4. Сцепление и коробка перемены передач. Тема 2.5. Ходовая часть трактора. Тема.2.6. Рулевое управление тракторов и самоходных машин. Тема 2.7. Тормозные системы тракторов и самоходных машин.			
34 - технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;					

### Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации					
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
МДК.03.01				<i>другое</i>	<i>Дифф.зачет</i>	
УП.03.01				<i>Дифф.зачет</i>	<i>Дифф.зачет</i>	
ПП.03.01					<i>Дифф.зачет</i>	
ПМ.03	<i>Экзамен квалификационный</i>					

Предметом оценки освоения МДК.03.01 являются умение и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине. ПМ.03.Получение рабочей профессии – Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства. К экзамену по ПМ.03 (квалификационному) по профессиональному модулю допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по МДК.03.01, учебной практике и производственной практике в рамках профессионального модуля.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Октёмский филиал  
Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. первого проректора

\_\_\_\_\_ Ньюкканов А.Н.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для экзамена (квалификационного)  
по профессиональному модулю**

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства»

наименование профессионального модуля

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудований

код, наименование, специальности/профессии

Октёмцы 2023

## Спецификация контрольно-оценочного средства для экзамена (квалификационного)

Результат освоения ПМ: ПК, ОК <i>(желательно группировать)</i>	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Тип задания	Формы и методы оценки
1	2	3	4	5	6

### Описание системы оценивания

*(описать используемую шкалу оценки результатов, полученных обучающимся при выполнении задания, систему пересчета суммы баллов в оценку относительно установленной шкалы и правила принятия решения об освоении вида профессиональной деятельности и итоговой оценке по экзамену (квалификационному))*

### Требования к портфолио обучающегося

1. Тип портфолио: \_\_\_\_\_
2. Требования к оформлению портфолио: \_\_\_\_\_
3. Оценка портфолио:
- 4.

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результатов	Критерии оценки	Максимальное количество баллов

### Пакет экзаменатора

1. Информация для экзаменатора:  
*Количество заданий для экзаменуемого* \_\_\_\_\_  
*Максимальное время выполнения задания* \_\_\_\_\_ мин/час  
*Используемое оборудование, расходные материалы* \_\_\_\_\_
2. Спецификация контрольно-оценочного средства для экзамена (квалификационного)
3. Оценочные листы по количеству обучающихся
4. Аттестационные листы по практике (учебной и/или производственной)
5. Экзаменационная ведомость
6. Протокол экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю
7. Литература для обучающихся

### Контрольные вопросы:

1. Для чего служит кривошипно-шатунный механизм?
2. Какие детали кривошипно-шатунного механизма являются неподвижными?
3. Какие детали кривошипно-шатунного механизма являются подвижными?
4. Для чего предназначен маховик?
5. Какие кольца обеспечивают снятие излишков масла с зеркала цилиндров?
6. Какие детали кривошипно-шатунного механизма являются подвижными?
7. Для чего предназначен поршень?
8. Перечислить детали поршневой группы
9. Из каких материалов изготавливают коленчатые валы?
10. Что является направляющей поршня при его перемещении в двигателе?
11. По назначению поршневые кольца делятся на...
12. Для чего предназначена нижняя головка шатуна с крышкой?
13. Из какого материала изготавливают поршни?
14. Для чего поршневой палец выполняют пустотелым?
15. Какая деталь соединяет коленчатый вал двигателя с поршнем?
16. Крепление корпусных деталей на раме трактора и автомобиля.
17. Блок картеры рядных и V-образных двигателей на раме тракторов и автомобилей.
18. Расскажите назначение и расположения сапуна.
19. Конструкции и технические характеристики пусковых двигателей. Устройство и кинематическая схема механизма передачи системы пуска.
20. Средства, облегчающие запуск двигателя при низкой температуре окружающей среды.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Октёмский филиал  
Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. первого проректора

\_\_\_\_\_ Нюкканов А.Н.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ**

**БИЛЕТ № \_\_\_\_**

по ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих  
*наименование проф. модуля*

**Инструкция для обучающегося:**

Место выполнения: \_\_\_\_\_

Максимальное время выполнения задания: \_\_\_\_\_ мин./час

При работе вы можете воспользоваться: \_\_\_\_\_

*Указать используемое оборудование, расходные материалы, литературу и другие источники*

**Текст задания:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Почувственной (производственной) практике  
указать вид практики

фам

илия, имя, отчество

35.02.16Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудований  
код, наименование специальности

№ группы \_\_\_\_\_

Место проведения практики \_\_\_\_\_

*наименование организации (предприятия)*

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

Виды и качество выполнения работ:

<i>Наименование профессионального модуля</i>	<i>Виды и объем работ</i>	<i>Оценка качества выполнения работ</i>

Характеристика учебной и профессиональной деятельности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ год

Председатель комиссии:

\_\_\_\_\_ *должность, наименование организации*      \_\_\_\_\_ *подпись*      *ФИО*

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ *должность, наименование организации*      \_\_\_\_\_ *подпись*      *ФИО*

\_\_\_\_\_ *должность, наименование организации*      \_\_\_\_\_ *подпись*      *ФИО*

\_\_\_\_\_ *должность, наименование организации*      \_\_\_\_\_ *подпись*      *ФИО*

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

*наименование*

обучающегося \_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество*

группа \_\_\_\_\_, курс \_\_\_\_\_

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  
*код, наименование*

**Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля:**

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Форма промежуточной аттестации	Оценка

**Результаты выполнения и защиты курсовой работы (проекта)**

Тема \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

**Итоги экзамена (квалификационного)**

Коды, наименование профессиональных компетенций	Коды общих компетенций	Оценка	Разряд *

**Результат оценки**

ВПД \_\_\_\_\_  
*наименование вида профессиональной деятельности* \_\_\_\_\_ *освоен/не освоен*

**Председатель комиссии:**

\_\_\_\_\_  
*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

**Члены комиссии:**

\_\_\_\_\_  
*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

\_\_\_\_\_  
*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

\*-графа заполняется при проведении экзамена (квалификационного) по ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»



**Протокол**  
экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Дата проведения практической работы экзамена (квалификационного) \_\_\_\_\_

Профессия \_\_\_\_\_

Профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Курс \_\_\_\_\_, Группа \_\_\_\_\_

Количество обучающихся по списку \_\_\_\_\_ Присутствовало: \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя, отчество обучающегося	Результаты за междисциплинарные курсы учебную и производственную практики (оценка)			Результаты практической работы экзамена (квалификационного) (оценка)	Итоговая оценка по профессиональному модулю
		МДК 05.01	УП.01	ПП.01		
1	2	3	4	5	6	7

**Председатель комиссии:**

\_\_\_\_\_

*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*ФИО*

**Члены комиссии:**

\_\_\_\_\_

*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*ФИО*

\_\_\_\_\_

*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*ФИО*

\_\_\_\_\_

*должность, наименование организации*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*ФИО*