

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 16.07.2021 11:05:50

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559b45aa0c272d061b06c3d

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного

комплекса

ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

декан инженерно-технологического  
факультета

Иванова М.А.

12 мая 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ эксплуатационная

Направление подготов-  
ки/Специальность

35.03.06 «Агроинженерия»

Направленность (профиль)

«Экономика и управление в агроинженерии»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность: «Экономика и управление в агроинженерии»

Разработчики программы:

Профессор кафедры  
«Тракторы и автомобили» \_\_\_\_\_/А.Н. Зинцов /

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры  
«Тракторы и автомобили»

Протокол № 7 от «30» апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_/А.М. Молодов /

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией инженерно-технологического факультета

Протокол № 5 от «11» мая 2021 г.

Председатель методической  
комиссии факультета: \_\_\_\_\_/И.П. Петрюк /

## **1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ**

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры сельскохозяйственного предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов в соответствии с направлением подготовки;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.]

## **2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ**

Задачами практики являются:

- изучение технической документации по машинно-тракторному парку и его комплектующим;
- формирование навыков самостоятельной познавательной деятельности;
- развитие технического мышления и способности систематизировать информацию;
- формирование культуры и безопасности труда;
- воспитание ответственного отношения к делу;
- приобретение знаний по устройству тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудованию, используемому для технического обслуживания и ремонта МТП в сельскохозяйственных предприятиях или в предприятиях, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт сельхозтехники;
- анализ конструкций автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин;
- изучение организации внедрения в производство достижений науки и передовых приемов работы при обслуживании и ремонте МТП;
- ознакомление со структурой и производственно-финансовой деятельностью хозяйств, предприятий.

## **3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Производственная практика, эксплуатационная Б2.О.03(П) включена в Блок 2 «Практика», который в полном объеме относится к обязательной части программы ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность: «Экономика и управление в агроинженерии». Практика осуществляется после завершения лекционно-лабораторного цикла. Для прохождения практики необходимы знания по следующим дисциплинам:

### **Тракторы и автомобили**

Знания:

- способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков;
- оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

Умения:

- находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

#### **Сельскохозяйственные машины**

Знания:

- основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой продукции;
- современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве.

Умения:

- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность;
- определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо:

- Эксплуатация машинно-тракторного парка;
- Государственная итоговая аттестация.

Формой проведения практики является практическая работа студентов на штатных должностях инженерно-технических работников или в качестве их помощников-дублёров на предприятиях агропромышленного комплекса под руководством ведущих преподавателей кафедры «Тракторы и автомобили», а также руководителя практики от предприятия.

#### **4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ**

Места проведения учебной практики: предприятия агропромышленного комплекса, расположенные в г. Костроме и Костромской области или, в отдельных случаях, по месту постоянной регистрации студента. Целесообразно так же, чтобы место прохождения производственной практики соответствовало теме будущей выпускной квалификационной работы.

Производственная практика, эксплуатационная проводится в шестом семестре после сдачи студентами летней экзаменационной сессии. Продолжительность практики составляет 8 недель.

При осуществлении практики в ФГБОУ ВО Костромская ГСХА задействованы кафедра «Тракторы и автомобили» и машинно-тракторный парк (далее МТП), имеющие необходимый кадровый и научно-технический потенциал.

## 5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

**Контролируемые компетенции: УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции	Планируемый результат обучения
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<b>Знать:</b> способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков. <b>Уметь:</b> находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. <b>Владеть:</b> навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков.
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	<b>Знать:</b> оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; как решить конкретные задачи. <b>Уметь:</b> проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. <b>Владеть:</b> навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; навыками решения конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
Общепрофессиональные	ОПК-1 Способен решать типовые	ИД-1ОПК-1 Использует основные законы есте-	<b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью

компетенции	задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	профессиональной деятельности; <b>Уметь:</b> решать стандартные задачи в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин <b>Владеть:</b> способами решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин
	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1опк-3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<b>Знать:</b> требования по созданию безопасных условий труда; как обеспечить проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний <b>Уметь:</b> создавать безопасные условия труда; обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний <b>Владеть:</b> навыками создания безопасных условий труда и проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1опк-6 Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками использования базовых знаний экономики и определения экономической эффективности в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяй-	ИД-1ПКос-1 Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	<b>Знать:</b> методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; характеристики специ-

	ственной техники		<p>ального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.</p> <p><b>Уметь:</b> рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения; определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации; выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p>
	ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1ПКос-2 Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации	<p><b>Знать:</b> основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции; методы расчета состава машинно-тракторного парка; содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах.</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий; определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность; определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций; рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ; подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов; определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проектирования состава машинно-тракторного парка в организации; навыками разработки операционно-</p>

			технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; навыками разработки годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка.
--	--	--	--



## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Общая трудоемкость учебной практики, ознакомительной составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач.ед.	
<b>1.</b>	<b>Подготовительный</b>	<b>13</b>	<b>117</b>	<b>3,25</b>	
1.1	Прибытие на предприятие и согласование с руководством своих дальнейших действий по выполнению задач производственной практики. Инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии на предприятии.	1	9	0,25	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
1.2	Изучение и анализ обеспечения технической эксплуатации МТП; принятой на предприятии системы технического обслуживания и ремонта (виды, периодичности и содержание ТО); средств технического диагностирования.	6	54	1,5	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
1.3	Изучение типажа и правил эксплуатации технологического оборудования; маршрутно-технологических карт на проведение технического обслуживания, диагностики и ремонта МТП.	3	27	0,75	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
1.4	Изучение системы обеспечения запасными частями, топливом и смазочными материалами; системы хранения МТП.	3	27	0,75	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
<b>2.</b>	<b>Производственный</b>	<b>33</b>	<b>297</b>	<b>8,25</b>	
2.1	Практическая работа на одной из должностей инженерно-технических работников или в качестве их помощников-дублёров. Получение практических навыков организации выполнения транспортных и механизированных работ, ремонта и технического обслуживания МТП.	30	270	7,5	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
2.2	Изучение недостатков в организации технической эксплуатации и технического обеспечения, в конструкции средств ТО, ремонта и диагностики, а также изучение передового опыта по технической эксплуатации.	3	27	0,75	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
<b>3.</b>	<b>Отчетный</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0,5</b>	
3.1	Систематизация полученной информации и составление отчета	2	18	0,5	Отчет
	<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>	<b>432</b>	<b>12</b>	

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

Основными образовательными технологиями, используемыми на практике, являются:

- обсуждение материалов производственной практики, эксплуатационной с руководителем;
- ознакомительные беседы с сотрудниками подразделений базы производственной практики, эксплуатационной;
- сбор, изучение и анализ научно-технической информации с целью углубленного исследования предметной области по заданию производственной практики, эксплуатационной;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач сельскохозяйственного предприятия (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с обработкой профессиональных знаний, умений и навыков).

Во время прохождения производственной практики, эксплуатационной студент проводит первичную обработку и первичную интерпретацию данных, составляет соответствующие рекомендации и предложения. При этом студент может использовать различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения:

1. Информационные системы предприятия;
2. Системы внутренней связи на предприятии;
3. Работа системы ЦУП (центр управления производством) предприятия;
4. Система централизованного диспетчерского управления, основанная на спутниковой системе глобального позиционирования ГЛОНАСС/GPS и др..

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

## 9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Формы отчетности по итогам практики: составление отчета по итогам практики. Форма аттестации – дифференцированный зачет.

Определяется учебный рейтинг студента по результатам прохождения учебной или производственной практики (Положение о модульно-рейтинговой системе).

Пример оформления титульного листа отчёта по практике представлен в **приложении А**.

Примерное содержание отчета представлено в **приложении Б**

Определяется учебный рейтинг студента по результатам прохождения практики (Положение о модульно-рейтинговой системе).

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	10
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчет по итогам практики	20
Характеристика (отзыв) руководителя практики	20
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	10
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	10
<b>УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>max 100</b>

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература	Кол-во книг
<p><b>Кузьмин, Н.А.</b> Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и управление [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. А. Кузьмин. - Москва : Форум, 2011, 2014. - 224 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-516-7. - гл.114 : 249-90.</p>	11
<p><b>Кузьмин, Н.А.</b> Техническая эксплуатация автомобилей: закономерности измерения работоспособности [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. А. Кузьмин. - Москва : ФОРУМ, 2011, 2015. - 208 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-534-1. - гл.114 : 229-90.</p>	11
<p><b>Баженов, С.П.</b> Основы эксплуатации автомобилей и тракторов : учебное пособие для бакалавров / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - Москва : Академия, 2014. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9948-4. - Текст : непосредственный. - к215 : 695-20.</p>	10
<p><b>Эксплуатация автомобилей и тракторов: контрольно-диагностические и регулировочные работы</b> [Электронный ресурс] : практикум для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и специализации №1 «Автомобили и тракторы» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Зинцов А.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2018. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>; <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/133718/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/133718/#1</a>, требуется регистрация. - М118.5.</p>	Неограниченный доступ
<p><b>Зангиев, А.А.</b> Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-2097-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130485/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130485/#2</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	Неограниченный доступ
Дополнительная литература	
<p><b>Уханов, А.П.</b> Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116354/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/116354/#2</a>, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4223-2.</p>	Неограниченный доступ
<p><b>Маслов, Г. Г.</b> Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169135">https://e.lanbook.com/book/169135</a>. - ISBN 978-5-8114-2809-0.</p>	Неограниченный доступ
<p><b>Зубарев, Ю. М.</b> Технологическое обеспечение надежности эксплуатации машин : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL:</p>	Неограниченный доступ

<a href="https://e.lanbook.com/book/169224">https://e.lanbook.com/book/169224</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2100-8.	
---	--

Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений
Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a>	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010	
Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010	

<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

**Лицензионное программное обеспечение**

<b>Наименование программного обеспечения</b>	<b>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</b>
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Материальная база предприятий и организаций мест прохождения практики (полигоны, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, транспортные средства, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ).

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 175 (лаборатория двигателей). Оснащена: демонстрационными материалами, плакатами. Комплекс автомобильной диагностики КАД-300-03. Тяговый стенд K485 – 1 шт. Электротормозной стенд: MS 2218 – 3 шт., KS 568-4 – 1 шт., КИ 1368-Б – 1 шт., КИ 2139 – 1 шт., СТЭУ-40-1000 – 2 шт. Стенд для испытания топливной аппаратуры: КИ-921М – 1 шт., СДТА-1 – 3 шт., КИ-222-05 – 2 шт. Оборудование для проверки и регулировки форсунок, карбюраторов.	



	<p>Аудитория 185 «Специализированная лаборатория ТО МТП»:          контрольно-обучающие электрифицированные стенды – 6 шт.,          трактор К-701, трактор ДТ-75М, трактор МТЗ-82,          трактор «Terrion» серии АТМ 3180, трактор Т-25,          передвижная ремонтная мастерская на базе ГАЗ-52,          агрегат ТО на базе ГАЗ-52,          диагностическая установка на базе УАЗ-452,          автомобиль ГАЗ-66, двигатель ЗМЗ-53-11, двигатель СМД-62,          электротормозной стенд СТЭУ-40-1000,          подъемник ПЛД-3-01 легковых автомобилей,          подъемник для автомобилей П-4,5ПГ,          прибор для измерения и регулировки углов установки колес авто-          мобилей «Техно Вектор 5» модификации V5216R PRRC,          стенд для контроля электрооборудования СИ-968, комплект для          проверки свечей зажигания Э-203,          стенд КИ-1774 для проверки и регулировки агрегатов гидросистем,          тест-система СКО-1 для проверки параметров установки колес ав-          томобилей,          тестер-сканер ДСТ-2М для диагностики электронных систем          управления двигателем,          электронный измеритель мощности дизелей ИМД-Ц,          прибор проверки фар модели ОП, прибор для проверки карбюрато-          ров «Карат-4»,          электровулканизатор В 101,          пневматический калибратор К-69,          мотор-тестер МТ-5 для диагностирования системы питания дизель-          ного двигателя и агрегатов электрооборудования,          газоанализатор-дымомер 01СО-СН-Т-Д, комплект приборов для          контроля дизельной топливной аппаратуры (стенды для регулиров-          ки и проверки форсунок, прибор для контроля плунжерных пар,          максиметр, моментоскопы и др.),          прибор для проверки пропускной способности жиклеров карбюра-          торов,          комплект мастера-наладчика,          комплект приборов и приспособлений для зарядки и ремонта аккумуляторов.</p>	
--	---	--

	Аудитория 276 «Специализированная лаборатория по ТО оборудования нефтехозяйств»: топливораздаточные колонки – 2шт., установка для очистки масла – 1 шт., счётчики жидкости – 2 шт., справочно-информационный стенд по организации нефтехозяйств, индикатор загрязнения жидкости ИЗЖ, индикатор содержания воды в маслах ИВМ-2Д.	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 275 Компьютерный класс Intel i3/4/500gb 9 штук	Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 272 (лаборатория электрооборудования). Оснащена: демонстрационными материалами, плакатами, компьютером (подключен к сети академии и имеет выход в интернет), телевизором (используется для демонстрации изображения с компьютера). Рабочее место для обслуживания и зарядки аккумуляторных батарей. Стенд Э 242 – 1 шт. Стенд КИ-968 – 2 шт. Стенд СНЗ-8М – 1 шт.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

### **13. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)**

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
учебно-методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
кафедры «Тракторы и автомобили»

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### **14. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)**

Программа переутверждена  
на заседании методической комиссии  
инженерно-технологического факультета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ . 20 \_\_\_\_ г.

Программа переутверждена  
на заседании кафедры «ТиА»  
протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . 20 \_\_\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПРИЛОЖЕНИЕ А1 (обязательное)

Форма титульного листа отчета обучающегося о практике  
(прохождение практики на кафедрах и в подразделениях академии)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики  
и рыбохозяйственного комплекса  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Факультет \_\_\_\_\_  
*наименование факультета*

Кафедра \_\_\_\_\_  
*наименование кафедры*

### ОТЧЕТ

О \_\_\_\_\_ практике на \_\_\_\_\_  
*вид практики* *наименование кафедры и подразделения академии*

Руководитель  
практики от академии \_\_\_\_\_ Иванов И.И.  
должность *подпись*

Обучающийся \_\_\_\_\_ Петров А.А.  
*группа* *подпись*

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Караваево 20\_\_г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А2**

(обязательное)

Форма титульного листа отчета обучающегося о практике  
(прохождение практики вне академии)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики  
и рыбохозяйственного комплекса  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Факультет \_\_\_\_\_  
*наименование факультета*

Кафедра \_\_\_\_\_  
*наименование кафедры*

**ОТЧЕТ**

О \_\_\_\_\_ практике на \_\_\_\_\_  
*вид практики* *наименование организации*

Руководитель  
практики от академии \_\_\_\_\_ Иванов И.И.  
*должность* *подпись*

Руководитель  
практики от организации \_\_\_\_\_ Сидоров И.И.  
*должность* *подпись*

Обучающийся \_\_\_\_\_ Петров А.А.  
*группа* *подпись*

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Каравеево 20\_\_г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(рекомендуемое)

### Примерное содержание отчета о производственной практике, эксплуатационной

Отчет о практике должен содержать:

Введение.

Содержание.

Раздел 1 «Общая характеристика предприятия» должен содержать общие сведения о предприятии:

– территориальное местоположение предприятия, удаленность от основных рынков сбыта продукции и потребления ресурсов;

– организационно-правовая форма предприятия;

– специализация предприятия;

– внутренняя организационная структура: наличие производственных, вспомогательных, обслуживающих подразделений (цехов, участков производств) (нарисовать схему);

– наличие производственных ресурсов и их использование.

Здесь же приводятся имеющиеся производственные ресурсы и показатели их использования (земля, труд, капитал).

Таблица 1 Состав и структура земельных угодий

Показатели	Годы		
	202...	202...	202...
Общая земельная площадь			
в т.ч. с.х. угодья			
из них пашни			
сенокосы			
пастбища			
Площадь леса			
Приусадебные участки			

Источник информации форма №9 АПК годового отчета. По журналу учета земель привести состав почв, содержание гумуса, балл бонитета, средний размер участка и др. данные. Основные производственные средства предприятия составляют здания и сооружения, машины и оборудование, транспортные средства и др. Перечислить их (кол-во ферм, хранилищ, технические объекты, машины и др.).

Таблица 2 Наличие и использование основных средств производства

Показатели	Годы		
	202...	202...	202...
Среднегодовая стоимость всех основных средств, тыс.руб. в т.ч. производственных основных средств основной деятельности, тыс.руб.			
Наличие энергетических мощностей в хозяйстве всего, л.с./кВт			
Отпущено электроэнергии на производственные нужды, кВт			
Фондовооруженность, руб./чел. Фондообеспеченность, руб./чел. Энерговооруженность, кВт/чел. Энергообеспеченность, кВт/га Электровооруженность, кВт/чел Электрообеспеченность, кВт/га			

Источник информации — форма №6 АПК. Дать оценку состояния производственных средств.

Таблица 3 Использование трудовых ресурсов

Показатели	Годы		
	202...	202...	202...
Численность работников предприятия всего, чел. в т.ч. занятых в с.-х. производстве из них трактористы – машинисты			
Отработано работниками всего, тыс. ч. в т.ч. в растениеводстве, в животноводстве, промышленном производстве (в том числе в ремонтных мастерских), на перевозке грузов			

Источник информации - форма №5 АПК. Делается вывод об обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами, эффективного использования рабочего времени.

Раздел 2 «Показатели производственной деятельности предприятия» должен содержать анализ показателей производственной деятельности предприятия в целом и по отраслям.

Таблица 4 Структура посевных площадей

Культуры	Годы					
	202...		202...		202...	
	га	%	га	%	Га	%
Площадь пашни						
Площадь посева в т.ч. зерновые всего из них озимые рожь пшеница						
Яровые:						
Ячмень						
Пшеница						
Зернобобовые						
Лен						
Картофель						
Овощи						
Кормовые корнеплоды						
Многолетние травы						
Сено						
Зеленая масса						
Однолетние травы						
Сено						
Зеленая масса						
Силосные культуры						

Показать, как используется площадь пашни, как рынок влияет на изменение структуры посева.

Таблица 5 Урожайность и валовой сбор с. х. культур

Культуры	Годы					
	202...		202...		202...	
	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц	Урожайность ц/га	Валовой сбор, ц
Зерновые всего, в т.ч. озимые рожь пшеница яровые ячмень овес пшеница и т.д.						

Источник информации – форма №9 АПК. В этой таблице приводятся те культуры, которые имеются в предприятии. Показать какие факторы влияют на урожайность и валовой сбор.

Таблица 6 Экономическая эффективность отрасли растениеводства

Показатели	Годы		
	202...	202...	202...
Реализовано с.х. продукции, т: зерна картофеля льна и т.д.			
Выручка от реализации продукции растениеводства всего, тыс. руб. в т.ч. зерна картофеля льна			
Себестоимость реализованной продукции всего, тыс. руб. в т.ч. зерна картофеля льна и т.д.			
Прибыль всего, тыс. руб. в т.ч. от зерна от картофеля от льна и т.д.			
Рентабельность отрасли растениеводства всего, % в т.ч. зерна картофеля льна и т.д.			

Источник информации – форма №7 АПК годового отчета. Проанализировать, как изменялись себестоимость и цены на продукцию, темпы их роста.



Таблица 7 Показатели развития отрасли животноводства

Показатели	Годы		
	200...	200...	200...
Поголовье скота всего в т.ч. коров			
Скот на откорме, гол			
Валовое производство молока, ц			
Валовое производство мяса, ц			
Среднегодовой удой, кг			
Среднегодовой привес, гр			
Получено навоза, т			

Проанализировать развитие отрасли, ее роль в экономике предприятия и факторы, влияющие на увеличение валового производства продукции животноводства. Источник информации - форма №13 АПК.

Таблица 8 Эффективность отрасли животноводства

Показатели	Годы		
	202...	202...	200...
Реализовано продукции животноводства: молоко, т мясо, т и др.			
Выручка от реализации продукции животноводства всего, тыс. руб. в т.ч. молоко мясо и др.			
Себестоимость реализованной продукции всего, тыс. руб. в т.ч. молоко мясо и др.			
Прибыль всего, тыс. руб. в т.ч. молоко мясо и др.			
Рентабельность отрасли животноводства всего, % в т.ч. молоко мясо и др.			

Источник информации — форма №13 АПК годового отчета. В этой таблице привести те виды продукции животноводства, которые играют ведущую роль в экономике предприятия.

Таблица 9 Затраты на основное производство, тыс. руб.

Показатели	Годы		
	202...	202...	202...
Затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды			
Материальные затраты, вошедшие в себестоимость продукции			
в т.ч. семена и посадочный материал			
Корма			
Минеральные удобрения			
Нефтепродукты			
Электроэнергия			
Топливо			
Запасные части, ремонтные и строительные материалы для ремонта			
Оплата услуг и работ, выполняемых сторонними организациями, и прочие материальные затраты по ремонту техники			
Амортизация основных средств			
Прочие затраты			

Источник информации – форма №8 АПК годового отчета. Показать динамику изменения цен на материальные ресурсы и продукцию собственного производства.

Таблица 10 Финансовые результаты деятельности предприятия

Показатели	Годы		
	200...	200...	200...
<b>1. Доходы и расходы по обычным видам деятельности</b>			
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг			
в т.ч. от продажи: сельскохозяйственной продукции			
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг			
в т.ч. сельскохозяйственной продукции			
Прибыль (убыток) от продаж			
<b>2. Операционные доходы и расходы</b>			
Прочие операционные доходы			
Прочие операционные расходы			
<b>3. Внеоперационные доходы и расходы</b>			
Внеоперационные доходы			
Дотации и компенсации из бюджета всех уровней			
Внеоперационные расходы			
Прибыль (убыток) до налогообложения			
Налог на прибыль и иные аналогичные обязательные платежи			
Прибыль (убыток) от обычной деятельности			
Чистая прибыль (нераспределенная прибыль (убыток) отчетного периода)			

Источник информации — форма №2 по ОКУД годового отчета. Показать какие причины повлияли на изменение финансового состояния предприятия.

Раздел 3 «Анализ наличия и использования сельскохозяйственной техники» должен содержать анализ состояния материально-технической базы, сельскохозяйственной техники и ее рационального использования.

Таблица 11 Анализ использования тракторов, комбайнов, с. х. машин

Марка машины	Кол-во в хозяйстве	Состояние работоспособности (год выпуска)
<b>Тракторы</b>		
1.Тракторы ДТ-75М		
2.Тракторы МТЗ-82		
3.Тракторы Т-150К		
и др.		
<b>Комбайны</b>		
1.СК-5		
2.СК-6		
3.Дон-1200		
4.ЛК-4А		
5.КПК-2		
6.Е-282		
и др.		
<b>Сельскохозяйственные машины</b>		
1.Плуги ПН-4-35		
2.Плуги ПЛН-4-35		
Сеялки СЗ-3,6		
Сеялки СЗУ-3,6		
Сеялки СЗЛ-3,6		
и др.		

Источник информации — форма №17 АПК годового отчета. Дать оценку обеспеченности сельскохозяйственной техникой, возможность ее обновления, показать способы ее приобретения, в том числе и по лизингу (справка 1 – форма №6 годового отчета).

Таблица 12 Показатели использования МТП

Показатели	Годы		
	200...	200...	200...
Количество тракторов физических эталонных			
Объем тракторных работ, ус.эт.га			
Отработано всеми тракторами: дней смен			
Расход топлива, т			
Затраты на содержание и эксплуатацию МТП, тыс. руб.			
Наработка на 1 трактор, ус.эт.га годовая дневная сменная			
Годовая занятость 1 трактора, дней			
Коэффициент использования МТП			
Расход топлива: на 1 трактор,т на 1 ус.эт.га,кг			
Себестоимость 1 ус.эт.га, руб.			
Нагрузка пашни на 1 трактор, га			
Плотность механизированных работ, ус.эт.га/га			

Источник информации — счет 23 «Вспомогательные производства», субсчет 3 «Машинно-тракторный парк», который ведет бухгалтерия предприятия или экономический анализ, который ведет планово-экономический отдел.