

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Кафедра машин и оборудования в агробизнесе

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРАКТИКЕ**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Казань, 2020

УДК 631.3; 631.5
ББК 40.72

Составители: Дмитриев А.В., Халиуллин Д.Т., Лукманов Р.Р., Лушнов М.А.

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство
предприятий, организаций и учреждений»
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

А.И. Рудаков

Канд. техн. наук, доцент кафедры эксплуатации и
ремонта машин ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»

Р.Р. Шайхутдинов

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены:

- решением заседания кафедры машин и оборудования в агробизнесе Казанского ГАУ (протокол № 7 от 25 февраля 2020 г.)
- решением методической комиссии ИМ и ТС Казанского ГАУ (протокол № 5 от 27 февраля 2020 г.)

Дмитриев А.В., Халиуллин Д.Т., Лукманов Р.Р., Лушнов М.А. Методические рекомендации по производственной эксплуатационной практике: метод. рекомендации. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. – 24 с.

Методические рекомендации по производственной эксплуатационной практике предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия». В рекомендациях изложены цель и задачи практики, планируемые результаты и её содержание. Подробно рассмотрен вопрос по оформлению отчёта с представлением необходимых форм.

УДК 631.3; 631.5
ББК 40.72

© ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», 2020 г.

1 Основные сведения

Производственная эксплуатационная практика является составляющей Блока 2 «Практика» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата). Практика проводится непрерывной формой, в 7 семестре при очной и на 5 курсе при заочной форме обучения. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Объем практики определяется учебным планом и программой практики – составляющими основной профессиональной образовательной программы.

Производственная эксплуатационная практика проводится в целях закрепления и углубления теоретических знаний и практических навыков по эксплуатации машин и оборудования для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в том числе электрооборудования.

Задачи производственной эксплуатационной практики:

<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры основного производства, его машин и оборудования; - изучение основ производственной и технической эксплуатации машин и оборудования; - анализ причин возникновения отказов и неисправностей машин и оборудования; - изучение и анализ работы инженерно-технической службы предприятия; - изучение нормативной документации, регламентирующей технологические процессы производства и безопасность выполнения производственных процессов; - ознакомление с условиями труда и техники безопасности в производстве; - знакомство с технико-экономическими показателями работы предприятия. 	
направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в АПК»	- формирование навыков эксплуатации, технического обслуживания и текущего ремонта машин и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»	- формирование навыков эксплуатации, технического обслуживания и текущего ремонта технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»	- формирование навыков эксплуатации электрооборудования, выполнение операций технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования, определение точек энергоснабжения
направленность (профиль) «Автоматизация и роботизация технологических процессов»	- формирование навыков эксплуатации, технического обслуживания и текущего ремонта технологического оборудования для автоматизации и роботизации технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции

2 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной эксплуатационной практики обучающийся должен:

Знать: основы производственной и технической эксплуатации машин и оборудования; методы и средства диагностики, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования; правовые, нормативно-технические и

организационные основы сельскохозяйственных предприятий; методы и средства контроля качества продукции; организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции; основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания».

Уметь:

<p>направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в АПК»</p>	<p>- организовывать в условиях предприятия безопасную производственную и техническую эксплуатацию машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции в целях обеспечения его постоянной работоспособности и эффективного использования в течение срока службы с минимальными затратами; - проводить настройку и наладку параметров машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции в соответствии с различными режимами работы; - применять средства контроля параметров технологических процессов.</p>
<p>направленность (профиль) «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»</p>	<p>- организовывать в конкретных условиях безопасную производственную и техническую эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции для обеспечения его постоянной работоспособности и эффективного использования в течение срока службы с минимальными затратами; - проводить настройку и наладку параметров оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с различными режимами работы; - применять средства контроля параметров технологических процессов.</p>
<p>направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»</p>	<p>- в конкретных условиях эксплуатации организовывать безопасную производственную и техническую эксплуатацию электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособности и эффективного использования в течение срока службы с минимальными энергетическими и финансовыми затратами; - проводить настройку и наладку параметров электрооборудования в соответствии с различными режимами работы технологического оборудования; - применять средства контроля параметров технологических процессов.</p>
<p>направленность (профиль) «Автоматизация и роботизация технологических процессов»</p>	<p>- в конкретных условиях эксплуатации организовывать безопасную производственную и техническую эксплуатацию оборудования для автоматизации и роботизации технологических процессов с целью обеспечения их постоянной работоспособности и эффективного использования в течение срока службы с минимальными энергетическими и финансовыми затратами; - проводить настройку и наладку параметров оборудования для автоматизации и роботизации технологических процессов в соответствии с различными режимами работы; - применять средства контроля параметров технологических процессов.</p>

Владеть:

направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в АПК»	- навыками эксплуатации и работ по поддержанию машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции в работоспособном состоянии с использованием новейших средств и технологий
направленность (профиль) «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»	- навыками эксплуатации и работ по поддержанию технологического оборудования для хранения переработки сельскохозяйственной продукции в работоспособном состоянии с использованием новейших средств и технологий
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»	- навыками эксплуатации и работ по поддержанию электрооборудования в работоспособном состоянии с использованием новейших технологий в условиях сельскохозяйственного производства
направленность (профиль) «Автоматизация и роботизация технологических процессов»	- навыками эксплуатации и работ по поддержанию автоматизированного и роботизированного оборудования в работоспособном состоянии в условиях сельскохозяйственного производства

Прохождение производственной эксплуатационной практики направлено на формирование компетенций, установленных образовательной программой и программой практики.

3 Организация и содержание производственной эксплуатационной практики

Производственная эксплуатационная практика проводится в профильных организациях различных организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность, соответствующую профессиональной направленности выпускников. Практика проводится на основе договоров с организациями, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую основной профессиональной образовательной программе. Практика может быть проведена непосредственно в Казанском ГАУ.

Для руководства производственной эксплуатационной практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Казанского ГАУ, организующей проведение практики, и руководитель практики из числа работников профильной организации.

Для руководства производственной эксплуатационной практикой, проводимой в Казанском ГАУ, назначается руководитель практики от из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу университета.

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики (приложение 1);
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики (приложение 2);
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации (учитывается в приложении 1);

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе производственной эксплуатационной практики;

- оценивает результаты прохождения практики обучающимися (приложение 3).

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания (приложение 2), содержание и планируемые результаты практики (приложения 4);

- предоставляет рабочие места обучающимся (учитывается в приложении 1);

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда (приложение 5);

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка (приложение 5).

Для более полного анализа результатов прохождения практики студентом, в состав отчетных документов необходимо включить производственную характеристику (приложение 6) и справку о выполненных работах (приложение 7).

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты или непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Содержание практики:

<p>направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в АПК»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры управления и организации работы инженерно-технической службы; - обеспечение безопасных условий труда и техники безопасности рабочих и управленческого персонала; - комплектование машинно-тракторного агрегата; - организация трудового процесса на рабочих местах; - составление графиков работы машинно-тракторных агрегатов, расчет технологической карты на возделывание; - организация технической эксплуатации машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; - обкатка машин и оборудования, методы и средства их технического обслуживания.
---	---

<p>направленность (профиль) «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры управления и организации работы инженерно-технической службы; - обеспечение безопасных условий труда и техники безопасности рабочих и управленческого персонала; - комплектование технологических линий оборудованием и организация монтажа новых технических средств; - организация трудового процесса на рабочих местах; - составление графиков работы технологического оборудования, расчет систем обеспечения производственного процесса; - организация технической эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; - обкатка технологического оборудования, методы и средства их технического обслуживания.
<p>направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - структура управления и организация работы инженерно-технической службы; - обеспечение условий труда и техники безопасности рабочих и управленческого персонала; - организация и контроль производственно-технического обслуживания электроустановок; - техническая эксплуатация электрооборудования; - периодичность и состав работ по техническому обслуживанию: воздушных линий напряжением до 1000 В, распределительных устройств подстанций, силовых кабельных линий, силовых трансформаторов, электродвигателей и генераторов, осветительных и облучательных установок, электронагревательных установок, электроустановок бытового назначения, аппаратуры защиты и управления.
<p>направленность (профиль) «Автоматизация и роботизация технологических процессов»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - структура управления и организация работы инженерно-технической службы; - обеспечение условий труда и техники безопасности рабочих и управленческого персонала; - организация и контроль производственно-технического обслуживания автоматизированных энергоустановок; - техническая эксплуатация автоматизированного и (или) роботизированного оборудования; - периодичность и состав работ по техническому обслуживанию: автоматизированных электроустановок бытового назначения, аппаратуры защиты управления и средств автоматизации.

Планируемые результаты практики:

Код компетенции, индикатора	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенции, индикатора (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
направленности (профили): «Технические системы в агробизнесе», «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Технический сервис в АПК»		
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<p>Знать: основные принципы обеспечения безопасности выполнения производственных процессов и причины возникновения опасных ситуаций на производстве.</p> <p>Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>Владеть: навыками обеспечения безопасности выполнения производственных процессов</p>
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	<p>Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Владеть: навыками применения в профессиональной деятельности современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства</p>
направленности (профили): «Электрооборудование и электротехнологии», «Автоматизация и роботизация технологических процессов»		
ОПК-3.2.	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<p>Знать: основные принципы обеспечения безопасности выполнения производственных процессов и причины возникновения опасных ситуаций на производстве.</p> <p>Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> <p>Владеть: навыками обеспечения безопасности выполнения производственных процессов</p>

ОПК-4.2.	Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства	<p>Знать: современные технологии сельскохозяйственного производства, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p>Уметь: обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p> <p>Владеть: навыками применения в профессиональной деятельности современных технологий сельскохозяйственного производства, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</p>
----------	---	--

Все студенты распределяются по рабочим местам приказом руководителя предприятия согласно с рабочим графиком (планом) проведения практики (приложение 1).

С момента зачисления в штат предприятия студент-практикант подчиняется правилам внутреннего распорядка предприятия и должен служить образцом дисциплинированности и организованности.

В период практики студент выполняет индивидуальное задание (приложение 2), которое выдается руководителем практикой от университета.

Во время практики каждый студент должен вести дневник производственной практики (приложение 8), где ежедневно (ежесменно) подробно отражаются все виды выполненных работ. Записи должны быть конкретными и сопровождаться описаниями контроля качества работы, техническими эскизами оборудования, приспособлений, механизмов и т.п. В дневнике также отмечаются даты прибытия и убытия студента.

После завершения практики руководитель практикой от профильной организации проверяет записи и даёт производственную характеристику студенту (приложение 6), которая заверяется подписью руководителя предприятия и печатью. В производственной характеристике отмечаются отношение к работе, соблюдение трудовой дисциплины, участие в общественной жизни, а также дается оценка работы студента. Так же, по окончании практики студенту выдается справка об объеме выполненных работ и сумме заработной платы, которая заверяется подписями руководителя предприятия, главного бухгалтера и печатью (приложение 7).

4 Форма отчетности по практике

После завершения практики студент составляет отчет и сдает руководителю от университета на проверку. По результатам проверки руководитель допускает студента к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой

назначается комиссия. По результатам защиты выставляется оценка за практику.

Отчет оформляется в виде текстового документа с титульным листом (приложение 9) по следующей структуре:

Содержание. Прописываются основные пункты отчета с указанием страниц в документе.

Введение. Во введении раскрываются задачи сельскохозяйственного производства в целом и инженерной службы в частности на современном этапе, приводятся цель, задачи, краткое содержание данной практики.

1 Отчет о производственной эксплуатационной практике.

В этом разделе раскрывается краткая характеристика предприятия: полное наименование, адрес, населенные пункты с указанием их названия, численностью населения, количества дворов, географическое расположение, почвенно-климатические условия (тип и механический состав почв, рельеф, среднегодовое количество осадков, средняя глубина промерзания почвы, направление господствующих ветров), производственно-финансовая деятельность предприятия (специализация, структура земельных угодий, структура посевных площадей, севообороты, урожайность основных видов сельскохозяйственных культур и их валовой сбор). Приводится состав машинно-тракторного парка и оборудования (электрооборудования) и пр. с описанием конструкции и принципа действия, с приведением технических характеристик и схем. Описываются условия труда рабочих и применяемые меры по технике безопасности при выполнении производственных процессов. Коротко излагаются итоги практики, сведения о видах и объемах выполненных работ и сумме заработной плате со ссылкой на дневник и соответствующие справки, которые представляются в приложениях к отчету.

2 Индивидуальное задание.

В индивидуальном задании описывается порядок эксплуатации и технического обслуживания машины, технологического оборудования (электрооборудования) предприятия. Индивидуальное задание выполняется подробно с приведением схем, таблиц, графиков, регулировочных параметров, описанием соответствующих правил техники безопасности.

3 Основные выводы по практике и предложения по ее улучшению.

4 Приложения: 1 – рабочий график (план) проведения практики; 2 – индивидуальное задание для обучающихся, выполняемое в период практики; 3 – отзыв руководителя практики от Казанского ГАУ; 4 – содержание и планируемые результаты эксплуатационной практики; 5 – справка об обеспечении безопасных условий прохождения практики; 6 – производственная характеристика студента; 7 – справка об объеме выполненных работ и сумме заработной платы в период практики; 8 – дневник по практике, 9 – форма титульного листа отчета.

Текст содержательной части отчета должен быть отпечатан через одинарный интервал шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14,0). Выравнивание текста – по ширине, отступ «красной строки» – 1,25 см. Текст на

странице должен быть ограничен полями: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм (обычный размер полей Word). Нумерация листов отчета – сквозная по всему тексту. Номер страницы указывается в правом нижнем углу без точки или иных знаков. Объем отчета не регламентируется.

5 Форма промежуточной аттестации и оценочные средства

Результаты прохождения производственной практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождения промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Оценочные средства по производственной эксплуатационной практике представлены в основной профессиональной образовательной программе.

6 Материально-техническая база, необходимая для проведения производственной эксплуатационно-ремонтной практики

Материально-техническая база практики зависит от оснащенности техникой предприятия, на базе которого она проводится.

Практика проводится:

направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в АПК»	- на предприятиях агропромышленного комплекса, имеющих развитую базу технологического оборудования и машинно-тракторный парк; - на предприятиях, ведущих эксплуатацию машин и оборудования для возделывания, уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции; - на предприятиях, занимающихся выпуском и испытанием машин и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.
направленность (профиль) «Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»	- на предприятиях, ведущих заготовку, хранение и переработку сельскохозяйственной продукции; - на предприятиях, занимающихся выпуском и испытанием машин для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии»	- на предприятиях агропромышленного комплекса – сельскохозяйственных предприятиях, имеющих развитую базу электрооборудования.
направленность (профиль) «Автоматизация и роботизация технологических процессов»	- на предприятиях агропромышленного комплекса – сельскохозяйственных предприятиях, имеющих развитую базу автоматизированного и(или) роботизированного оборудования.

7 Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», используемые при прохождении и выполнении отчета по практике

1. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г.Г. Маслов, А.П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2809-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104876> (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК: учебное пособие / В.И. Трухачев, И.В. Атанов, И.В. Капустин, Д.И. Грицай. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2794-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103079> (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Эксплуатация пастеризационных установок на предприятиях АПК: учебное пособие / И.В. Капустин, И.А. Атанов, Д.И. Грицай, В.И. Марченко. — Ставрополь: СтГАУ, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-9596-1231-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107237> (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Эксплуатация сепараторов и гидравлических машин на предприятиях АПК: учебное пособие / И.А. Атанов, И.В. Капустин, Д.И. Грицай, В.И. Марченко. — Ставрополь: СтГАУ, 2016. — 100 с. — ISBN 978-5-9596-1224-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107238> (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Рекомендации по созданию форм отчетности по практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования / Зиганшин Б.Г. [и др.] – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2019. – 16 с.
6. Технологическая документация предприятий.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ**студента __ курса Института механизации и технического сервиса
Казанского государственного аграрного университета_____
(Ф.И.О. студента)_____
(наименование предприятия, местонахождение)

с _____ 20__ по _____ 20__ г.

№	Наименование, содержание этапов практики	Виды работы студентов	Количество рабочих дней
1	Подготовительный этап Прибытие студента на место практики. Представление студента руководителю практики от предприятия. Отметка о прибытии в дневнике практики (подтверждение статуса студента-практиканта). Оформление студента-практиканта на вакантную должность.	Вводный инструктаж по технике безопасности. Экскурсия по предприятию (учреждению). Знакомство с руководителями и специалистами. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента-практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	
2	Выполнение программы практики (общее задание) Изучение организационно-правовой формы предприятия (учреждения), его организационной и производственной структуры, условий безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. Ведение дневника практики. Подготовка отчета о практике. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации).	
3	Выполнение программы практики (индивидуальное задание) Постановка проблем (ы) и поиск путей их (ее) решения (на примере принимающего предприятия (организации)).	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. Ведение дневника практики. Подготовка отчета о практике. Консультации с руководителем практики.	
4	Заключительный этап Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Отбытие студента с места практики.	Завершение анализа, обработки и систематизации полученных данных. Оформление отчета о практике.	

При прохождении _____
(название практики)студент _____ был распределён по следующим рабочим местам:
(Ф.И.О. студента)

для выполнения видов работ: _____

Руководитель практики
от Казанского ГАУ_____
(Ф.И.О)_____
(подпись)Руководитель практики
от профильной организации_____
(Ф.И.О)_____
(подпись)

М.П.

Студент

(Ф.И.О)_____
(подпись)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Для студента _____ группы _____ курса Института механизации и технического сервиса, обучающегося по направлению подготовки _____

направленность (профиль): _____,

выполняемое в период прохождения практики с _____ по _____

в _____
(наименование организации, местонахождение)

Индивидуальное задание:

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

(Ф.И.О)

(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

(Ф.И.О)

(подпись)

М.П.

Студент

(Ф.И.О)

(подпись)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

на студента _____ группы _____ курса Института (факультета) _____

(Ф.И.О. студента)проходившего _____ с _____ по _____
(название практики)в _____
(место прохождения практики (название организации, местонахождение))Результаты прохождения _____
(название практики)

студенту _____ (Ф.И.О. студента) рекомендуется зачет с оценкой _____

Руководитель практики

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ

студента __ курса Института механизации и технического сервиса
Казанского государственного аграрного университета

(Ф.И.О. студента)

(наименование предприятия, местонахождение)

с _____ 20__ по _____ 20__ г.

1. Содержание практики:

*<Заполняется в соответствии с направленностью (профилем)
(см. стр. 6-7 настоящих рекомендаций)>*

2. Планируемые результаты практики:

Код компетенции, индикатора	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенции, индикатора (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
	<i><Заполняется в соответствии с направленностью (профилем) (см. стр. 8-9 настоящих рекомендаций)></i>	

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

(Ф.И.О)

(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

(Ф.И.О)

(подпись)

М.П.

Студент

(Ф.И.О)

(подпись)

СПРАВКА
об обеспечении безопасных условий прохождения практики

Дана студенту _____ в том, что для обеспечения
(Ф.И.О. студента)

безопасных условий прохождения производственной эксплуатационной
практики, отвечающих санитарным правилам и требованиям охраны труда в

_____ (место прохождения практики (название организации, местонахождение))

ему «___» _____ 20___ года был проведен инструктаж по ознакомлению
с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а
также правилами внутреннего трудового распорядка.

Руководитель практики
от профильной организации _____

(Ф.И.О)

_____ (подпись)

М.П.

«___» _____ 20___ г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В период с _____ по _____
обучающийся _____
(Ф.И.О.)

проходил (а) производственную эксплуатационную практику в _____

(Место прохождения практики)

За время прохождения практики студент изучил вопросы: _____

Самостоятельно провел следующую работу: _____

При прохождении практики студент проявил _____

(отношение к делу, реализация умений и навыков)

Руководитель предприятия _____
(подпись, Ф.И.О., дата)

М.П.

СПРАВКА

о прохождении производственной эксплуатационной практики

1. Ф.И.О. _____ группа _____

2. Место прохождения практики _____

3. Сроки _____

4. Оценка _____ дата сдачи _____
(оценка прописью)

(Ф.И.О. руководителя от профильной организации)

5. Перечень выполненных работ, включая ремонт машин:

№ п/п	Марка машины	Кол-во дней	Вид работы	Объем работ
1				
2				
...				
10				

6. Общая сумма заработной платы: _____

руб.

(прописью)

Руководитель предприятия _____
(подпись) (Фамилия И.О.)

Главный бухгалтер _____
(подпись) (Фамилия И.О.)

М.П.

« ____ » _____ 20__ г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Казанский государственный аграрный университет**

Кафедра _____

ДНЕВНИК

производственной эксплуатационной практики студента

Института механизации и технического сервиса

_____ курса _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Казань, 20__ г.

продолжение приложения 8
(пример оформления последующих листов дневника !!!)

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. _____
полное наименование организации, в которой проводится практика

Район _____ почтовое отделение _____

Республика, область, край _____

2. Производственное направление организации _____

3. Расстояние _____ км. от _____
наименование железнодорожной станции или пристани

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

4. От университета _____
должность, фамилия, имя и отчество

5. От профильной организации _____
должность, фамилия, имя и отчество

ОТМЕТКА О ПРИБЫТИИ И ВЫБЫТИИ СТУДЕНТА

6. Дата приезда на практику « _____ » _____ г.

(М.П.) _____
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя организации

7. Дата отъезда с места практики « _____ » _____ г.

(М.П.) _____
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя организации

продолжение приложения 8
(пример оформления следующих листов дневника !!!)

ФОРМА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ *

Дата	Место, содержание, качество выполненной работы	Личное участие практиканта

* **Примечание:** Необходимо привести подробное описание о выполненных работах с указанием применяемого оборудования, инструментов, спецодежды, конкретного месторасположения и фиксацией всех затрат времени в течение дня (хронометраж).

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Институт механизации и технического сервиса

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Профиль _____

Кафедра _____

ОТЧЕТ

о производственной эксплуатационной практике

студента _____ группы _____
(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

«Проверен и допущен к защите»

Руководитель практики от кафедры _____
(должность, Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Отчет защищен « _____ », _____
(оценка) дата

Члены комиссии: _____
(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

Казань, 20__ г.

ДЛЯ ЗАПИСИ