

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Механизации сельского хозяйства

Кафедра Транспортно-энергетических средств и механизации АПК

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки Технические системы в агробизнесе

**ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ**

Технологическая (проектно-технологическая) практика

(Наименование типа производственной практики)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

(полное наименование профильной организации)

Выполнил обучающийся _____

(подпись)

Бондаренко В.А., гр. 914210, курс 3

(ФИО, курс, номер группы)

Дата сдачи отчета: «__» _____ 2023 г.

Дата аттестации «__» _____ 2023 г.

Оценка _____

Руководитель практической
подготовки от ФГБОУ ВО
Дальневосточный ГАУ

(подпись)

А.В. Бурмага, зав. кафедрой

(И.О. Фамилия, должность,
ученая степень)

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.В. Бурмага, профессор, д.т.н.

(Ф.И.О)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Вид практики: производственная
учебная или производственная практика

Тип практики: производственная технологическая (проектно-технологическая)

Место прохождения практики: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», 675005, Дальневосточный федеральный округ, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая 86, корпус 11
наименование организации, юридический адрес

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

(2022/2023 учебный год)

Обучающийся: Бондаренко Вячеслав Алексеевич, студент 3 курса
Ф.И.О. полностью категория обучающегося-студент, магистрант, аспирант

по направлению/специальности подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе»
наименование направления

Срок прохождения практики: с «05» сентября 2022 г. по «15» октября 2022 г.

Руководитель практической подготовки от
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ:

Зав. каф. ТЭСиМАПК, д.т.н, проф.
наименование должности, ученая степень, звание

/А.В. Бурмага/
подпись И.О. Фамилия

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Срок выполнения	Форма отчетности
1.	Организационно-подготовительный этап. Организационное собрание со студентами: получение удостоверений, рабочих программ и индивидуальных заданий для прохождения практики; проведение инструктажа по технике безопасности	05.09.2022	Записи в журнале ТБ Индивидуальные задания на практику
2.	Основной этап. Изучение безопасных способов проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в аграрном производстве. Ознакомление и анализ организации производственной деятельности предприятий АПК. Изучение, описание и практическое выполнение работ технологического процесса технического обслуживания, диагностики и ремонта тракторов и сельскохозяйственных машин с применением технических средств. Изучение способов организации и видов технического обслуживания и ремонта, расчет периодичности проведения регламентных работ.	06.09- 13.10.2022	Отчет по практике
3.	Заключительный этап. Подготовка к защите отчета: оформление отчета, дневника и презентации (при наличии)	14.10- 15.10.2022	Отчет по практике

Руководитель практики от
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ:

Зав. каф. ТЭСиМАПК, д.т.н, проф.
наименование должности, ученая степень, звание

/А.В. Бурмага/
подпись И.О. Фамилия

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет Механизации сельского хозяйства
Кафедра Транспортно-энергетических средств и механизации АПК
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) подготовки Технические системы в агробизнесе

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
Производственно - технологическая (проектно-технологическая)**

Выдано Бондаренко Вячеславу Алексеевичу группа 914210 курс 3
(Ф.И.О. обучающегося)

Начало практики 05.09.2022 г. Окончание практики 15.10.2022г.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код	Наименование компетенции
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Содержание индивидуального задания

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Задание
1	Подготовительный	Оформить инструктаж по ОТ и ТБ на производстве
2	Основной	Изучить и проанализировать периодичность технического обслуживания машин. Изучить и описать техническое обслуживание тракторов при эксплуатационной обкатке Виды работ выполняемые при проведении ТО-1 тракторов
3	Заключительный	Формулировка основных выводов

Задание выдал:

Руководитель практики от

ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ _____

(подпись)

/А.В. Бурмага д.т.н., зав.каф/

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень)

Задание получил _____

(подпись)

Бондаренко В. А.

(Ф.И.О. обучающегося)

«05» сентября 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Периодичность технического обслуживания машин	8
2 Техническое обслуживание тракторов при эксплуатационной обкатке	12
3 Виды работ выполняемые при проведении ТО-1 тракторов	14
Заключение	15
Список использованных источников	16

ВВЕДЕНИЕ

В процессе сельскохозяйственного производства, эксплуатируемые машины и оборудование физически и морально изнашиваются. Утрачивается их первоначальная техническая работоспособность, уменьшается точность выполнения операций, что негативно отражается на количестве и качестве производимой продукции. Работоспособность сельскохозяйственных машин и оборудования обеспечивается системой технического обслуживания и ремонта.

Под техническим обслуживанием понимается комплекс работ по поддержанию работоспособности или исправности технического средства в течении полезного срока эксплуатации. Различают следующие виды ТО: ежесменное (ЕТО), периодическое (ТО1, ТО2, ТО3), сезонное (весенне-летнее и осенне-зимнее), подготовительное к хранению, подготовительное к сезону полевых работ.

Ремонт это устранение технических неисправностей, повреждений, изъянов с целью восстановления исправности и работоспособности машин, оборудования т.д. Различают текущий и капитальный ремонт.

Ремонт сельскохозяйственных машин, тракторов, автомобилей, оборудования и т.д. имеет свои особенности в зависимости от характера эксплуатации техники, конструктивных особенностей и т.д. Вместе с тем есть общие закономерности и подходы к организации ремонтных работ.

Цель производственно-технологической практике:

- изучить как выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин;
- изучить и проанализировать периодичность технического обслуживания машин;
- изучить и описать техническое обслуживание тракторов при эксплуатационной обкатке;

- рассмотреть виды работ выполняемые при проведении ТО-1 тракторов.

Задача: овладеть указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями освоения профессионального модуля.

Уметь: проводить техническое обслуживание тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;

- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц

знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;

- операции профилактического обслуживания машин.

1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН

Техническое обслуживание - это совокупность обязательных операций по проверке, очистке, смазке, креплению и регулировке деталей и узлов машин, имеющих целью - предупредить преждевременные износы, появление неисправностей и поломок и обеспечить работоспособное состояние машины. Техническое обслуживание является профилактическим.

Система технического обслуживания машинно-тракторного парка включает: эксплуатационную обкатку, техническое обслуживание, периодический технический осмотр, ремонт и хранение.

Сельскохозяйственные машины работают в трудных условиях. Пыль, грязь, снег попадают в трущиеся узлы, вызывают усиленный механический износ их. Неровности поля приводят к возникновению динамической нагрузки на отдельные соединения и их поломке.

В процессе работы нарушается регулировка машины, то есть изменяется взаимное расположение деталей в результате механического износа и ослабления креплений.

Смазочные вещества под действием высоких температур и попадания в них посторонних примесей теряют свои первоначальные свойства, а это увеличивает износ деталей.

В системе охлаждения трактора образуется накипь, в топливных, масляных и воздушных фильтрах задерживаются загрязнения, образуется нагар на головках блоков, камерах сгорания, клапанах, что приводит также к изменению работы двигателя.

Кроме перечисленных факторов, детали машин стареют, теряют свою первоначальную прочность.

Большой износ вызывает коррозия металлов, особенно когда машины длительно не используются.

В результате всех этих причин машина теряет свою работоспособность,

преждевременно выходит из строя, чем наносится большой ущерб народному хозяйству.

Для уменьшения влияния всех этих факторов, продления сроков службы машин в нашей стране разработан обязательный комплекс, называемый планово-предупредительной системой обслуживания машинно-тракторного парка.

Техническое обслуживание машинно-тракторного парка проводят обязательно после выработки определенного количества мото-часов или расходования определенного количества топлива. Машина, не прошедшая очередного технического обслуживания, к дальнейшей работе не допускается. Для тракторов в процессе их использования независимо от их технического состояния установлены следующие виды планового технического обслуживания:

- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО);
- первое техническое обслуживание (ТО-1);
- второе техническое обслуживание (ТО-2);
- третье техническое обслуживание (ТО-3);
- сезонное техническое обслуживание (СТО).

Периодичность технического обслуживания и ремонта тракторов в мото-часах единая для всех тракторов, а в килограммах израсходованного топлива - разная и зависит от часового расхода топлива двигателем.

Сезонное техническое обслуживание проводят при переходе с летней на зимнюю эксплуатацию и наоборот.

Отклонение сроков проведения технического обслуживания в силу производственной необходимости допускается $\pm 10\%$ от нормы.

Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка требует точной системы планирования, учета и контроля за проведением технического обслуживания и ремонтов. Основными документами при этом являются: годовой план технического обслуживания и ремонтов, в котором отражены затраты на техническое обслуживание и ремонт, трудоемкость

работ и т. д.; график проведения технического обслуживания и ремонтов; журнал использования техники, технические паспорта и книги учета затрат.

Первое техническое обслуживание (ТО-1) включает операции ежесменного технического обслуживания и дополнительные операции: мойку и смазку узлов, промывку кассет - воздухоочистителя и замену масла, проверку батарей аккумуляторов, проверку давления воздуха в шинах и регулировку механизмов,

Второе техническое обслуживание (ТО-2) включает все операции первого технического обслуживания и дополнительные операции: смену масла в картере двигателя, топливного насоса и регулятора числа оборотов, регулировку узлов, механизмов управления трактора, проверку, очистку и промывку деталей системы питания, смазки, гидравлики.

Третье техническое обслуживание (ТО-3) включает все операции второго технического обслуживания и дополнительные операции: удаление шлама и накипи из системы охлаждения, промывку и смену смазки во всех картерах узлов, проверку и регулировку топливной аппаратуры, агрегатов системы смазки, гидравлики, электрооборудования. При этом техническом обслуживании проводят общее безразборное диагностирование технического состояния машины и решают вопрос о дальнейшей ее эксплуатации или постановке в ремонт. Третье техническое обслуживание проводят на пункте технического обслуживания.

Сезонное техническое обслуживание проводят при переходе к осеннезимнему и весеннелетнему периодам эксплуатации. При этом промывают систему охлаждения, топливные баки, фильтры, топливопроводы, заменяют зимние или летние сорта масел, переводят электрооборудование на зимний или летний режим работы.

Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин подразделяется на ежесменное, периодическое (комбайнов), послесезонное.

При ежесменном техническом обслуживании очищают рабочие органы и при необходимости регулируют их, проверяют и подтягивают крепления,

проверяют Смазку, устраняют неисправности.

При послесезонном техническом обслуживании очищают машину, проводят безразборное диагностирование узлов и агрегатов для определения потребности в ремонте или пригодности к дальнейшей эксплуатации.

Периодический технический осмотр машин производится специальными комиссиями один-два раза в год для контроля за правильной эксплуатацией машинно-тракторного парка и проверки его технического состояния. К осмотру хозяйство готовит все имеющиеся машины. Результаты осмотра оформляются актом, по которому принимаются соответствующие меры.

Ремонт техники требуется для поддержания или восстановления исправности и работоспособности машины.

Ремонты подразделяются на текущий и капитальный. Текущему ремонту подвергаются все машины (тракторы, комбайны и сельскохозяйственные машины), капитальному - тракторы и комбайны.

При текущем ремонте предусматривается частичная разборка машины. Как правило, один из ее узлов капитально ремонтируют, а остальные подвергают тщательному контролю.

При капитальном ремонте полностью восстанавливают работоспособность машины. Капитальный ремонт проводят в специализированных ремонтных мастерских или на заводах.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРАКТОРОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ОБКАТКЕ

При подготовке трактора к эксплуатационной обкатке должны быть выполнены следующие операции:

- трактор осматривают и очищают от пыли и грязи; удаляют консервационную смазку; осматривают и подготавливают к работе аккумуляторы; проверяют уровни масла в составных частях и при необходимости дозаправляют маслом;

- смазывают через пресс-масленки, составные части; проверяют и при необходимости подтягивают наружные резьбовые и другие соединения трактора;

- проверяют и при необходимости регулируют натяжение ремней (привода, вентилятора, генератора, компрессора), механизмы управления, натяжение гусеничных цепей, давление воздуха в шинах;

- заправляют соответственно охлаждающей жидкостью и топливом системы охлаждения и питания дизеля; прослушивают двигатель;

- проверяют визуально показания контрольных приборов на соответствие установленным нормам.

При проведении эксплуатационной обкатки трактора:

- очищают от пыли и грязи трактор; проверяют внешним осмотром отсутствие течи топлива, масла и электролита и при необходимости устраняют подтекания;

- проверяют уровни масла в поддоне картера двигателя, охлаждающей жидкости в радиаторе и при необходимости доливают до заданных уровней;

- проверяют работоспособность дизеля, рулевого управления, системы освещения и сигнализации, стеклоочистителя и тормозов;

- через три смены дополнительно проверяют и при необходимости регулируют натяжение ремней приводов вентилятора и генератора.

По окончании эксплуатационной обкатки:

- визуально осматривают и очищают трактор; проверяют и при необходимости регулируют: натяжение приводных ремней, давление воздуха в шинах, зазоры между клапанами и коромыслами дизеля, муфту сцепления, механизмы управления трактором и тормоза; проводят техническое обслуживание воздухоочистителей;

- проверяют и при необходимости восстанавливают герметичность воздухоочистителя и подтягивают наружные крепления составных частей (в том числе крепления головки дизеля);

- проверяют батарею аккумуляторов и при необходимости очищают поверхности аккумуляторов, клемм, наконечников проводов, вентиляционные отверстия в пробках, доливают дистиллированную воду;

- сливают отстой из фильтров грубой очистки топлива, масло, скопившееся в тормозных отсеках заднего моста и увеличителя крутящего момента, конденсат из воздушных баллонов; очищают центробежный маслоочиститель;

- промывают фильтры гидравлических систем; смазывают клеммы наконечников проводов; смазывают составные части трактора согласно таблице и схеме смазки;

- заменяют масло в дизеле и его составных частях, трансмиссии (при отсутствии фильтра для очистки масла);

- осматривают и прослушивают в работе составные части трактора;

- промывают смазочную систему дизеля при неработающем дизеле.

Обнаруженные неисправности должны быть устранены.

3 ВИДЫ РАБОТ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТО-1 ТРАКТАРОВ

Техническое обслуживание и ремонт тракторов в этом контексте проводится через каждые 60 часов работы машины.

В перечень работ входят следующие операции:

- очистка от грязи и пыли;
- визуальная проверка наличия течи горюче-смазочных материалов;
- устранение подтекания, при необходимости;
- проверка количества масла в картере, доливка до требуемого параметра;
- аналогичная манипуляция с хладагентом в радиаторе;
- проверка работоспособности освещения, сигнализации, рулевого управления, стеклоочистителей, блокиратора запуска мотора, натяжения ременного привода и давления в шинах;
- контроль состояния основной масляной магистрали, герметичности соединений и воздухоочистителей;
- контроль оборотистости роторной части центробежного масляного фильтра после остановки силового агрегата;
- очистка и проверка клемм АБ, окончаний проводки, наличия дистиллированной воды;
- ликвидация осадка из фильтров грубой очистки, конденсата из тормозных блоков и воздушных резервуаров;
- смазка всех частей, требующих данной процедуре согласно специальной смазочной карте.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе прохождения производственно-технологической практики, закрепил полученные знания и приобрел производственный опыт по организации технологического процесса технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин.

Цели практики были достигнуты. Задачи решены в полном объеме.

Научился выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин; изучил и проанализировал периодичность технического обслуживания машин; изучил и описал техническое обслуживание тракторов при эксплуатационной обкатке, а также рассмотрел виды работ выполняемые при проведении ТО-1 тракторов.

Знания, умения, навыки, приобретенные за период прохождения практики, явились надежной опорой для активной работы в освоении будущей специальности, позволили практически реализовать теоретически изученные моменты.

Таким образом, за время прохождения производственно-технологической практики я получил практический опыт по выполнению технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования; овладел навыками определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов; углубил знания по выполнению технического обслуживания машин и сборочных единиц. Также теперь знаю основные положения технического обслуживания и ремонта машин и операции по профилактическому обслуживанию машин.

Считаю, что заслуживаю оценки «отлично».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник / А.Д. Ананьин — М.: Академия, 2008.
2. Белоконь, Я.Е. Тракторы Т-25А, Т-40М, Т-40АМ, Т-40АНМ. Устройство, работа, техническое обслуживание. Учебное пособие. - М.: Просвещение, 2004. - 102 с.
3. Завражнов, А.И. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: Учебник / А.И. Завражнов. — СПб.: Лань, 2013.
4. Новиков, А.В. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: Учебник/под ред. А.В. Новикова. — М.: ИНФРА-М, 2012.
5. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей: Учеб, пособие/ О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин; — СПб.: Лань, 2013.
6. Покровский, Б.С. Основы слесарных и сборочных работ: учебник для студ, учреждений сред. Проф. Образования / Б.С. Покровский. – 9-е изд., стер.– М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208с.
7. Солнцев, В.Н. Современные свеклоуборочные машины / В.Н. Солнцев, Н.В. Закурдаева. — Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2010.
8. Тарасенко, Л.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян. — М.: КолосС, 2008.
9. Тарасенко, В.Н. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: Учебник /А.П. Тарасенко, В.Н. Солнцев, В.П. Гребнев. - М.: КолосС, 2006.
10. Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. — М.: КолосС, 2003.
11. Шарипов, В.М., Бирюков М.К., Дементьев Ю.В., Красавин П.А., Ломакин В.В., Маринкин А.П., Наумов Е.С., Селифонов В.В. Тракторы и автомобили. - М.: Знаника, 2012. - 64-65 с.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет механизации сельского хозяйства

Кафедра транспортно-энергетических средств и механизации АПК

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки Технические системы в агробизнесе

ДНЕВНИК ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

Производственная технологическая (проектно технологическая) практика

наименование типа производственной практики

«Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»
полное наименование профильной организации

Выполнил обучающийся	_____	/ <u>Бондаренко В.А., курс 3, группа 914210 /</u> (подпись) (ФИО, курс, номер группы)
Руководитель практической подготовки от ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ	_____	/ <u>А.В. Бурмага, зав. каф. ТЭСиМАПК, д.т.н. /</u> (подпись) (И.О. Фамилия, должность, ученая степень)
Заведующий кафедрой	_____	/ <u>А.В. Бурмага, д.т.н. /</u> (подпись) (И.О. Фамилия, должность, ученая степень)

Срок прохождения практики: с «05» сентября 2022 г. по «15» октября 2022 г.

1. Ежедневные записи обучающегося о проделанной работе в период практики

Дата (число, месяц, год)	Краткое содержание выполненных работ	Примечание
05.09.2022	Прохождение инструктажа по технике безопасности	
06.09.2022	Изучение безопасных способов проведения работ по ТО и ремонту машинно-тракторного парка в аграрном произ-ве	
07.09.2022	Ознакомление и анализ организации производственной деятельности предприятий АПК	
08.09.2022	Изучение, описание и практическое выполнение работ технологического процесса ТО, диагностики и ремонта	
09.09.2022	Изучение, описание и практическое выполнение работ технологического процесса ТО, диагностики и ремонта	
10.09.2022	Изучение способов организации и видов ТО и ремонта, расчет периодичности проведения регламентных работ	
12.09.2022	Изучение способов организации и видов ТО и ремонта, расчет периодичности проведения регламентных работ	
13.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
14.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
15.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
16.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
17.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
19.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
20.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
21.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
22.09.2022	Изучение и анализ периодичности ТО машин	
23.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
24.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
26.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
27.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
28.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
29.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
30.09.2022	Изучение и описание технического обслуживания тракторов при эксплуатационной обкатке	
01.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
03.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
04.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
05.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
06.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
07.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
08.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
10.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
11.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
12.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
13.10.2022	Выполнение работ при проведении ТО-1 тракторов	
14.10.2022	Оформление отчета и дневника по практике	

