

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Институт механизации и технического сервиса

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технические системы в
агробизнесе

Кафедра машин и оборудования в агробизнесе

ОТЧЕТ

о производственной технологической практике

студента Б281-01 группы Низманова Рашида Эльевича
(Ф.И.О.)
[Подпись] 13.07.2020
(подпись, дата)

«Проверен и допущен к защите»

Руководитель практики от кафедры Кашанов Ильдар Ильясович
(должность, Ф.И.О.)
[Подпись]
(подпись, дата)

Отчет защищен « Отлично », 2.12.2020
(оценка) дата

Члены комиссии: Начинаев С. Р. [Подпись]
(должность, Ф.И.О.)
Гушев М. И. [Подпись]
(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

Казань, 2020г.

Содержание

Введение.....	3
Характеристика организации.....	4
Рабочий график.....	7
Отзыв руководителя практики.....	9
Индивидуальное задание.....	10
Содержание и планируемые результаты производственной технологической практики.....	11
Производственная характеристика.....	12
Справка о прохождении производственной технологической практики.....	13
Справка об обеспечении безопасных условий прохождения практики.....	14
Индивидуальное задание.....	16
Вывод.....	20
Литература.....	21

Введение

Производственная практика является составной частью учебного процесса. Ее проводят в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности эффективного использования и обслуживания СХТ.

Она проводится в соответствии с типовым договором на образовательного стандарта, утвержденным учебным планом и Положением о порядке проведения производственной практики.

Практика организуется и проводится в соответствии с типовым договором на проведение практики студентами высших учебных заведений с предприятиями.

Место прохождения практики – ООО ПК «Агромастер»

Период прохождения практики – с 1 июня по 13 июля 2020 г.

Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы по специальности.

Задачи производственной технологической практики;

- Приобретение практических навыков по технологии и организации механизированных работ в сельском хозяйстве;
- Подготовка к работе и эксплуатации СХМ;
- Изучение технологии возделывания основных для данной зоны культур и внедрение в производство достижение науки и передовых приемов машинных технологий;
- Ознакомление со структурой и производственной деятельностью предприятия.

Характеристика организации.

ООО «Производственная компания «Агромастер» является ведущим производителем широкой линейки посевных комплексов, почвообрабатывающей техники, сельскохозяйственных прицепов и трактора «Т-360». Предприятие находится на территории Республики Татарстан. Собственное агрохозяйство площадью 10 500 гектар.

Производственная компания «Агромастер» выполняет полный цикл бизнеса: маркетинговые исследования, стратегическое планирование, разработка продукции (НИОКР), производство, маркетинг и продажи, сервисное обслуживание и пуско-наладка, обеспечение качества.

Предприятие располагает современным механообрабатывающим оборудованием, установками плазменного и лазерного раскроя, сварочными полуавтоматами в среде защитных газов, термическим и гальваническим участками, пескоструйной установкой и окрасочной камерой.

Предприятие располагает современным механообрабатывающим оборудованием, установками плазменного и лазерного раскроя, сварочными полуавтоматами в среде защитных газов, термическим и гальваническим участками, пескоструйной установкой и окрасочной камерой.

Все работы выполняют высококвалифицированные специалисты, прошедшие подготовку и обучение. Квалификации, мотивации, добросовестности и условиям труда персонала придается в компании ключевое значение.

Компания имеет в своем составе хорошо оснащенное и сильное конструкторское бюро. Разработки осуществляются, опираясь на передовой мировой опыт с использованием цифровых технологий трехмерного проектирования. Вся конструкторская документация разрабатывается в электронном виде.

Качество изделий обеспечивается изготовлением ответственных элементов конструкции в условиях крупного машиностроительного предприятия на импортном оборудовании фирм «Фичеп», «Фадал», «Гильдемастер», «Хеккерт» и т.д. Контроль осуществляется на каждой операции.

Для создания посевных комплексов современного уровня компания «АГРОМАСТЕР» использует комплектующие таких известных производителей как «Хонда», «Янмар», «Ламбординий», «Вэбко», «Субару» и т.д.

Компания придает большое значение профессиональному сервисному обслуживанию поставляемой техники. Мы проводим пусконаладочные работы, обучение персонала покупателя, гарантийное и послегарантийное обслуживание, обеспечение необходимыми запасными частями без ограничений.

Служба сервиса состоит из квалифицированного и ответственного персонала, оснащённого необходимым оборудованием и автотранспортом.

Номенклатура и модельный ряд продукции компании свыше 250 наименований. Техника, производимая на предприятии, реализуется по всей территории России, в Казахстане, Монголии, Азербайджане, Армении, Республике Молдова и Белоруссии.

Кроме основного производства, компания производит ремонт кузовов автомашин «КамАЗ» и прицепов, предназначенных для сельскохозяйственных работ.

Мы производим широкозахватные посевные комплексы культиваторного типа для минимальной обработки почвы, дискокультиваторные и дисковые посевные комплексы, культиваторы, дискокультиваторы, дисковые агрегаты для производства всех видов сельскохозяйственных культур, в том числе зерновых: кукурузы, гречихи, рапса, подсолнуха и т.д.

С нашей техникой можно заниматься производством продукции растениеводства как по классической технологии земледелия, так и по технологии No-till, Mini-till, Strip-till и т.д.

Техника производства компании «Агромастер» разработана с применением общедоступных комплектующих, не уступают западным агрегатам, но при этом в разы дешевле. Имеется возможность выбора ширины захвата агрегата под трактора любой мощности и разные агротехнические приемы.

Компания «Агромастер» имеет собственное агрохозяйство площадью 10,5 тыс. гектар, где проводит опытные работы и испытания разрабатываемой и производимой сельскохозяйственной техники.

Одна из основных задач современного сельского хозяйства России переход на современные ресурсосберегающие и высокопроизводительные технологии. Миссия компании — производство доступной по цене и простой в эксплуатации сельскохозяйственной техники европейского уровня. Наш девиз — «Европейское качество, Российская цена».

Компания «Агромастер» постоянно работает над совершенствованием качества производимой продукции и расширением ассортимента. В мае текущего года введен в эксплуатацию трактор Т-360, отличительными качествами которого являются высокая производительность, превосходная маневренность и проходимость. Он создан специально под российские условия, характеризующиеся тяжелой почвой, суровым климатом, нестабильным качеством топлива, удаленностью хозяйств от сервисных точек. Мощность трактора в 360 л.с. обеспечивает его работу с высокопроизводительной сельскохозяйственной техникой – посевными комплексами, скоростными культиваторами, дискаторами и широкозахватными

орудиями. Трактор оснащен двигателем Cummins, гидравлической системой Danfoss. Для удобства работы механизатора, микроклимат поддерживается кондиционером, мощным отопителем.

Одним из направлений деятельности компании является изготовление светодиодных светильников, солнечных электростанций и автономных электроисточников. Светодиодные лампы потребляют намного меньше электричества по сравнению с обычными, обладают высокой прочностью. Затраты на приобретение уличных, промышленных, офисных светильников окупаются через 11-12 месяцев эксплуатации. На основе солнечных электростанций на предприятии изготавливаются автономные светофоры, комплекты освещения пешеходных переходов, системы видеонаблюдения. Оборудование устойчиво и надежно функционирует и в зимний период. Отличительными свойствами является оптимальное соотношение качества и цены производимой продукции.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПЛАНА ПРОВЕДЕНИЯ
ПРАКТИКИ студента _____ курса Института менеджмента и
политического сервиса Хабаровского государственного
университета**

Ильинской Евгением Ильичем

№ ПР. _____
ПК Артемьевой Р. В.

с 01.01 2016 по 31.07 2016г.

№ квартала практики	Содержание работы практики	Исполнение работы студентом	Количество работных дней
1	<p>Изучение деятельности ИП Получение информации по работе. Изучение структуры финансов предприятия.</p>	<p>Абсолютный и относительный активный баланс искусств по организационно- техническому значимости с целью финансово-практических переходов и методов по работе и т.д.</p>	2
2	<p>Выполнение программы практики Получение информации финансово-практических данных предприятия, со- ставление отчетности и анализ деятельности структуры</p>	<p>Изучение по плану обучения и методичке с целью практического исследования, методичке и т.д. Выполнение программы практики. Подготовка к отчету и защите.</p>	3-8
3	<p>Выполнение программы практики Получение информации финансово-практических данных Получение информации по работе и методичке и т.д.</p>	<p>Изучение по плану обучения и методичке с целью практического исследования, методичке и т.д. Выполнение программы практики. Подготовка к отчету и защите.</p>	9

4	Экспериментальный тип лабораторные работы	Лабораторные работы, эксперименты и контрольные работы по предмету «Физика» «Специальные расчеты в физике»	1
---	--	---	---

При прохождении дополнительной тематической
практики

студент Кашманов Р.Р. был распределен по следующим работам

места: ООП ПК «Академик»

для выполнения видов работ: сдачи зачетов

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Кашманов И.И.
(подпись)

[Подпись]
(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

Кашманов Р.Р.
(подпись)

[Подпись]
(подпись)

Студент

Кашманов Р.Р.
(подпись)



Отзыв руководителя практики

на студента БМН группы 2 курса Института Механики и Технического Сервиса

Мухомово Вадим Михайлович

проходящего ^{пробирочный пункт} ~~практику~~ ^в ООО М. "Механика" Мухомово В

в ООО М. "Механика" Мухомово В

(ООО "Механика" - филиал ООО "Механика" (ИНН 4402003000))

Вадим Мухомов В.В. при выполнении
практики на заводе "Механика" по
работе с технологической схемой
качества и функциям автоматизации
работы на поле взаимодействия
качества работы в автоматизированной
системе управления на объекте
автоматизации и функциям
своей работы в
сфере автоматизированной работы, а также по
этим функциям работы и функциям

Результаты прохождения практики
на объекте

студенту Мухомову В.В. рекомендуется работать с объектом

Руководитель практики

Мухомов В.В.
(И.О.Ф.)



с 12.06.2020 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для студента № 8 группы 2 курса Института Механики и Технического Сервиса

Ильинский Виктор Дмитриевич
(Ф.И.О. студента)

выполняемое в период прохождения исследовательской работы
(наименование практики)

с 01.05.2020 по 01.07.2020 в ООО "Автомат"

Ильинский
(наименование организации (наименование организации, осуществляющей))

Индивидуальное задание:

Тема: 7-350* Оптимизация и черчение

Руководитель практики
от Кабинета Г.А.У.

Кочуров И.И.
(Ф.И.О.)

Ильинский
(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

Ильинский В.Д.
(Ф.И.О.)



Студент

Ильинский В.Д.
(Ф.И.О.)

Ильинский
(подпись)

Содержание и промежуточные результаты

студента БЭИ 01 группы 2 курса
Института Механики и Технического Сервиса
Казанского государственного аграрного университета
Наименование: Ремонт двигателя
(Ф.И.О. студента)

ООО ПК "Агротехсервис", Муромский РТ
Специальность: Автомобильный транспорт (двигатель) (Ф.И.О. руководителя)
с 01.06 2020 по 17.07 2020

1. Содержание практики: квалификационные

Производство ремонта двигателя производится в соответствии с требованиями квалификационных требований, позволяющих освоить, осуществлять работу в качестве специалиста, выполняющего работу по специальности на предприятии.

2. Промежуточные результаты практики: квалификационные

Содержание, показатели	Результаты освоения ФАП. Содержание квалификационных требований (Ф.И.О. студента)	Перечень промежуточных результатов освоения программы

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Кочнев В.И.
(Ф.И.О.)

[Подпись]
(Ф.И.О.)

Руководитель практики
от профильной организации

Мамонтов А.П.
(Ф.И.О.)

[Подпись]
(Ф.И.О.)

Студент

Беломыслов Р.Э.
(Ф.И.О.)



СПРАВКА

об обеспечении безопасных условий прохождения практики

Дана студенту Беломыслову Р.Э. в том, что обеспечены безопасные
(Ф.И.О. студента)

успешной прохождении психодиагностической психологической программы
(наименование программы)

отличившись санитарным призывом и требованиями охраны труда в
ООО ПК "Ароматика", Мухомово РТ

(наименование организации, в которой осуществлялся отбор кандидатов)
с 01.01.2020 года был признан соответствующим требованиям с
требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а
также правилам внутреннего трудового распорядка.

Руководитель практики
от профильной организации

[Подпись] (Инициалы)
[Подпись] (Инициалы)



№ 01 от 04.08.2020 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

И Касимов Р.Р., проходившего психодиагностическую
(Ф.И.О. кандидата)

психологическую программу с 01.01.2020
(наименование программы)

в ООО ПК "Ароматика", Мухомово
(наименование организации, в которой осуществлялся отбор кандидатов)

За время прохождения практики студент изучил вопросы: сборку сельхозмашин

Самостоятельно провел следующую работу: сборку сельхозмашин

При прохождении практики студент проявил интерес к работе
сборки, изучил как работает сборка
сельхозмашин, стараясь выполнять ее качественно и быстро, выполняя большое количество работ

Руководитель практики
от профильной организации



[Signature]
(подпись)

13.07.2020 г.

СПРАВКА

о выполнении работ при прохождении

1. Ф.И.О. студента Климанов Р.В. группа БЭМ-01

2. Место прохождения практики ООО ПК "Автоматон"

3. Сроки 01.06.2020 - 17.07.2020

4. Ф.И.О., должность руководителя практики от профильной организации
Иван Александрович Иванов

8. Перечень выполненных работ:

№ п/п	Вид выполняемой работы	Используемые средства (материалы, инструменты, оборудование, техника и др.)	Кол-во дней	Объем работ
1	Сборка и установка системы отопления	Автоматический котел на газу, радиаторы отопления	20	
2	Сборка и установка системы водоснабжения	Канализация, трубы, фитинги, насосная станция	2	
3	Сборка и установка системы вентиляции	Угловая вентиляция, воздуховоды, фильтры	7	
4	Сборка и установка системы электричества	Электрический щиток, кабели, розетки, выключатели	5	
5	Сборка и установка системы кондиционирования воздуха	Кондиционер, трубы, фреон	3	

9. Общая сумма заработной платы: 20000 рублей

Итого:

руб

(подпись)

Руководитель организации

Мещеряков Д

Главный бухгалтер (при наличии)



«17» и 07 2022 г.

Индивидуальное задание

Классный трактор «Т-300» класса Б ТС.

Назначение и применение

Работает с широкозахватными посевными комплексами с пневматическим высеком и прямым высеком семян посевного комплекса от гидросистемы. Основная обработка почвы оборотными плугами, тяжелыми культиваторами, дисковыми боронами и виброборонами с орудиями. Прямосейная обработка почвы. Баранное стерня и обработанной почвы плугом-кочешником с орудиями. Грандторные работы с прицепами и возмездными грузоподъемностью 20-25 тонн. Работа с загрузками семян и перегрузками зерна, разбрызгивателями удобрений и минеральными удобрениями грузоподъемностью до 25 тонн.

Описание и особенности

Трактор создан специально под российские условия, характеризуется высокой тягой, суровой стимом, высокой прочностью, удаленностью хозяйства от сервисных точек. Мощности трактора обеспечены его работу с широкозахватными посевными комплексами, скрепами, культиваторами, дисковыми боронами и широкозахватными орудиями. Широкая технология совместна с отечественной и зарубежной техникой. Высокая производительность, простота и надежность и проходимость. Кабина повышенной комфортабельности, безопасные условия труда. Надежный корпус безопасности. Интегрированный топливный бак для 12-14 часов работы без дозаправки, обеспечивающий работу без потерь времени. Простота и надежность конструкции. Доступные цены на запчасти и сервис.

Конструктивные преимущества

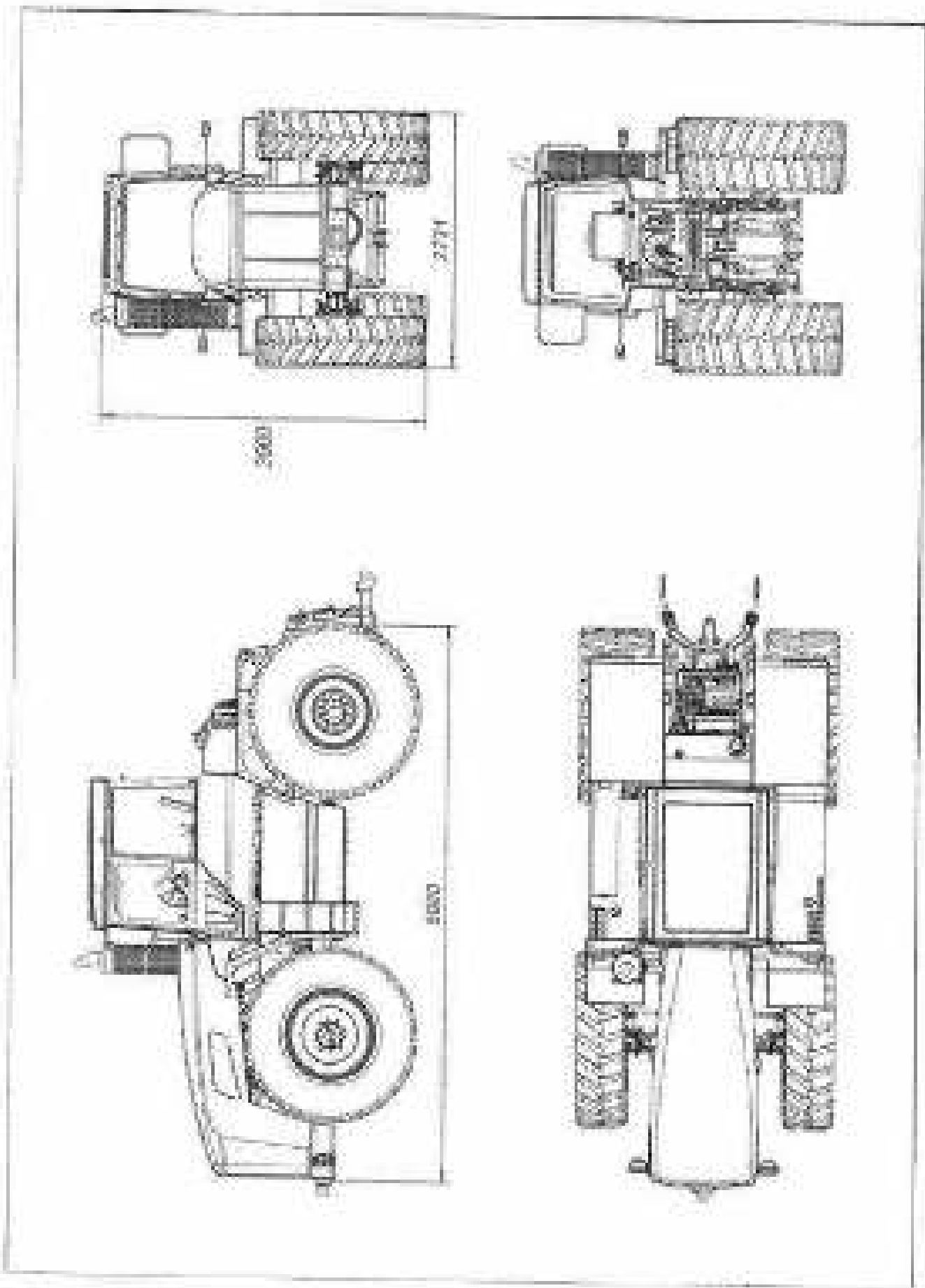
- Эффективная блокировка дифференциала задних ведущих мостов, планетарные конические редукторы, конформное рельефа, возросшая прочность переднего моста с амортизаторами
- Надежная коробка передач производства ZF с увеличенными ресурсами, обеспечивает оптимальную скорость
- Микроклимат поддерживается кондиционером, минимален шум
- Применение двигателей увеличенной мощности 205 (275) кВт (д.с.) и 290 (335) кВт (д.с.)

- Возможность работы на транспортных работах с прицепами и полуприцепами грузоподъемностью до 20 тонн на скоростях до 40 км/ч.
- Энергоэффективная муфта привода вентилятора снижает расход топлива и обеспечивает оптимальный температурный режим двигателя.
- Эффективный воздушный фильтр с мультициклонным предожирателем увеличивает ресурс фильтра-патрона в 3-5 раз.
- Прочное колесо большого размера позволяет уменьшить давление на почву, повышает урожайность возделываемых культур, увеличивает проходимосность.
- Объединенная гидравлическая система с пропорциональным 5-секционный гидроразпределителем и гидробаком, дает возможность параллельно управлять работой нескольких гидравлических навесных сельских механизмов, регулируя расход масла.
- Гидросистема производства «Bosch» с высокой производительностью и ISB управлением, обеспечивает работу гидромоторов экскаваторов полевых комплексов.
- Регулируемый атенально-сориентированный насос, 5-скоростной распределитель, 4 пары свободных выводов (гидростанция) с регулируемым расходом, линия свободного слива и дренажа. Максимальная производительность насоса 180 л/мин.

Технические характеристики

Деталь	Соллима, КАМАЗ (Евро 2 и Евро 3)
Мощность номинальная, кВт	205-250
Момент номинальный, Нм	1500 (Евро 2) + 1900 (Евро 3)
Трансмиссия и количество передач	18 или 20 передач переднего и 4 передачи заднего хода.
Диапазон скоростей переднего хода, км/ч	2,4 – 48,2
Тяговое усилие, кН (квс) (всп-тех)	20-60 (5000-6000)

Шины	Передние 520-85R58. Задние 30.5R12
Пассажное устройство	Противный крюк 3-х ковшовое
Бак, мм	3420
Колеса, мм	1956
Габариты, мм (д/ш/в по проему	5430/2800/3450
Дорожный просвет, мм	500
Масса эксплуатационная, кг	11 500



Выход

В ходе производственной технологической практики авторы получили и приобрели опыт в сфере обслуживания оборудования бытовой техники, так же освоили процесс выявления причин поломки и неисправностей техники. За период практики побывали в машинном-тракторном парке, освоили технику, как проводят обслуживание и подготовку к работе. Старались выполнять все качественно и быстро, прилагая все большее количество усилий.

В целом за все время практики освоили теоретический материал, полученный в университете, также узнали много нового в сфере ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники.

Литература

1. Киселов Б.К. Эксплуатация МТН / Б.К. Киселов. – М.: Колос, 1976. – 304с.
2. Давидов Г.К. Основы управления сельскохозяйственной техникой / Г.К. Давидов. – М.: Колос, 1982. – 271с.
3. Фортун В.М. Технология механизированных работ сельскохозяйственных работ / В.М. Фортун, С.С. Мероник. – М.: Агрпроиздат, 1986. – 304с.
4. Гурейник А.И. Методика проведения занятий по подготовке МТН к работе / А.И. Гурейник, А.Е. Кайшан. – М.: Агрпроиздат, 1986. – 185с.
5. Акимов А.П. Учебник тракторам и водителям второго класса / А.П. Акимов, А.М. Гурейник. – М.: Агрпроиздат, 1985. – 367с.
6. Семанов Н.М. Работа на тракторе / В.М. Семанов. – М.: ВО Агрпроиздат, 1988. – 272с.
7. Кочетков Н.П. Безопасность движения СХМ / В.П. Кочетков. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 227с.
8. Справочник по эксплуатации и регулировке СХМ / М.: Россельхозиздат, 1985. – 327с.
9. ГОСТ 20792-81. Тракторы и сельскохозяйственные машины. ТУ.
9. Симоненко В.Д. Методика обученияждению трактором / В.Д. Симоненко, В.М. Угрюмов. – М.: Высшая школа, 1971. – 305с.
10. Отчет и предложения учебной тракторной станции по дисциплине ОУСХТ / ИРСХА.; [Знаменков А.Ж. и др.]. – Kazan: Изд-во ИРСХА, 1998. – 5
11. Интернет сайт Cyberpedia.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Казанский государственный аграрный университет

ДНЕВНИК

производственной практики студента

Института механики и технического сервиса

2 курса Б231-01 группы

Ильинский Александр Александрович
(Фамилия, имя, отчество)

Казань, 2020 г.

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. ООО ПК "Ассамблея"
НАЗВАНИЕ И АДРЕС МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Район Уральский почтовый индекс 429223

Республика, область, край Республика Татарстан

2. Производственная деятельность компании ремонт автомобилей

3. Контактное лицо Ильдаров Ильяс Фарисович
ФИО И НАДВИЖКА АДВОКАТА (ИЛИ ДРУГОГО ЮРИСТА)

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

4. От имени организации Ильдаров Ильяс Фарисович
ИМЯ И ФАМИЛИЯ АДВОКАТА

5. От профильной организации Ильдаров Ильяс Фарисович
ИМЯ И ФАМИЛИЯ АДВОКАТА

ОТМЕТКА О ПРИВЛЕЧЕНИИ В ВЫБЫТИИ СТУДЕНТА

6. Дата приема на работу 10.06.2020 г.

Ильдаров Ильяс Фарисович
ИМЯ И ФАМИЛИЯ АДВОКАТА

7. Дата отчисления от практики 11.07.2020 г.

Ильдаров Ильяс Фарисович
ИМЯ И ФАМИЛИЯ АДВОКАТА

ФОРМА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ

Дата	Место, содержание, характер выполняемой работы	Примечание к дневнику
01.08.20	Арзамаска ПК Цех 05, Сборочный цех	Познакомил со всеми отделами цеха, ознакомил с технологическим процессом сборки изделий из ТБ
01.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Знакомство с методами, инструментами, приспособлениями, а также с технологическим процессом сборки изделий из ТБ, ознакомил с функциями цеха
02.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Собрал 5 изделий для цеха
02.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Собрал 7 изделий для цеха
03.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Собрал 10 изделий для цеха
03.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Собрал 10 изделий для цеха
04.08.20	ПК Арзамаска Сборочный цех	Собрал 10 изделий для цеха

Дата	Место содержания растений в подпорной стене	Краткое описание растения
10.07 2020 14:30	ПК Архангельск Соборный храм	Сборно: 5-абрака-мса Лант для Тиманово- Терев и сирени.
11.07 12.07 2020 14:30	ПК Архангельск Соборный храм	Сборно: Тиманово- Терев и Кривобере- Терев в соборном храме.
13.07 2020 14:30	ПК Архангельск	Тиманово и Полученные Тиманово.

	<p>Освоить технологию обработки древесины, умение пользоваться инструментами ручной пилой и электроинструментом</p>	<p>Обсуждение, чтение и выполнение заданий по теме. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами.</p>
ПК-10	<p>Понимать необходимость соблюдения методов и приемов работы при выполнении работ по профилю изделия и умение применять методы обработки древесины, электроинструмент, умение пользоваться инструментами</p>	<p>Уметь использовать методы работы, умение читать и использовать электроинструмент, умение пользоваться инструментами. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами.</p>
ПК-11	<p>Способность выполнять работу по профилю изделия и умение применять методы обработки древесины, электроинструмент, умение пользоваться инструментами</p>	<p>Уметь использовать методы работы, умение читать и использовать электроинструмент, умение пользоваться инструментами. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами. Задание: сделать из досок брусок. Уметь использовать ручную пилу, электроинструмент, умение пользоваться инструментами.</p>