

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

ОТЧЁТ

о производственной технологической практике

студента 2 курса группы Б291-01 _____ Конарёвой С.В. _____
(Ф.И.О.)
С.В. 18.05.21.
(подпись, дата)

«Проверен и допущен к защите»
Руководитель практики от кафедры ассистент Николай Николаевич И.С.
_____ (должность, Ф.И.О.)
Н.И. 19.05.2021г.
(подпись, дата)

Отчёт защищён « отлично », 19.05.2021г.
(оценка) дата

Члены комиссии: _____
(должность, Ф.И.О.)
М.С. Р. Матвеев А.В.
_____ (должность, Ф.И.О.)
_____ (должность, Ф.И.О.)

Казань, 2021 г.

Содержание

Введение.....	
.	
1. Отчёт по производственной технологической практике	
.	
2.Индивидуальное задание на тему: «Особенности конструкции и основные регулировки плуга LEMKEN EURODIAMANT 10 7+1.....	
3 Основные выводы по практике и предложения по ее улучшению.....	
4.Приложения:	
1 – рабочий график (план) проведения практики.....	
2 – индивидуальное задание.....	
3 - отзыв руководителя практики от университета.....	
4 – содержание и планируемые результаты производственной технологической практики.....	
5 – Справка об обеспечении безопасных условий прохождения практики...	
6 – производственная характеристика от руководителя с/х предприятия.....	
7 – справка об объёме выполненных работ и сумме заработной платы в период практики.....	
8 – дневник по практике.....	

ВВЕДЕНИЕ

Производственная технологическая 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 4 семестре при очной и в 3 курсе при заочной форме обучения. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

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

Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности эффективного использования и обслуживания сельскохозяйственной техники, средств механизации, электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства.

Задачи производственной технологической практики:

- приобретение практических навыков по технологии и организации механизированных работ в сельском хозяйстве;
- подготовка к работе и эксплуатации сельскохозяйственных машин, комбайнов, машинно-тракторных агрегатов, оборудования сельскохозяйственного назначения;
- изучение технологии возделывания основных для данной зоны культур и внедрение в производство достижений науки и передовых приемов машинных технологий;
- ознакомление со структурой и производственной деятельностью предприятия.

1. ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

1.1. Природно-климатические условия

Климат в котором размещаются угодья хозяйства умеренно континентальный. Средняя температура воздуха + 2.7С, средняя температура января -14.7С, июня +10С. Весенний период длится более 1.5 месяца и характеризуется интенсивным повышением температуры. В связи с этим важное значение имеет выполнение весенне-посевных работ в сжатые сроки чтобы успеть использовать осенне-зимние запасы почвенной влаги. Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах 130-145 дней. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября. Уровень урожая в районе во многом определяется влагообеспеченностью.

Основной источник влаги для зерновых культур в хозяйстве атмосферные осадки.

АПК имеет общую земельную площадь 3122 га, площадь здания 1003 м².

Таблица 1.1 Структура и размеры сельхозугодий.

Виды сельхозугодий	Размер	
	Га	%
Общая земельная площадь в т.ч. земли переданные в пользование межхозяйственным предприятиям	4000	100
Всего сельскохозяйственных угодий из них:		
пашня	2800	70
сенокосы	5	0,125
пастбища	200	5
Площадь леса	-	-
Зарыбленные пруды и водоёмы	12	0,3
Приусадебные участки	25	0,625

1.2 Краткая производственно-экономическая характеристика

В 2016 году малое инновационное предприятие заработало более 1350 тыс. рублей, это за счет выполнения хозяйственных работ, подготовкой специалистов по ремонту различных машин, получением различных грантов и повышением квалификации инженеров хозяйств.

1.3 Система машин предприятия для комплексной механизации растениеводства, животноводства и кормопроизводства. Уровень механизации производства Казанского ГАУ в целом

Наименование машины	Марка машины	Год введения в эксп.
Трактор	ДТ-75М	1994
Трактор	МТЗ-80	1998
Трактор	МТЗ-82	2009
Трактор	МТЗ-82	2008
Комбайн	ДОН-1500Б	2002
Трактор	К-701	1994
Трактор	МТЗ-1221	2009
Автомобиль	КАМАЗ-5432	1986
Автомобиль	ГАЗ-53	1990
Сельхозмашина	Плуг-ПТК-9-35	1985
Сельхозмашина	ПЛН-5-35	1983
Сельхозмашина	Культиватор КПС-4	1984
Сельхозмашина	КРН-5	1993
Сельхозмашина	Бороны БЗСС-1	1994
Сельхозмашина	БДТ-7	2000
Сельхозмашина	Грабли КР-420	2002
Сельхозмашина	Сеялка СЗ-3.6	1992
Сельхозмашина	СУПН-8	1996

1.4 Обеспеченность предприятия механизаторскими кадрами и их квалификации

Таблица 1.4 Квалификационная характеристика механизаторов

Категория	Количество механизаторов						
	Всего	1 клас- СА		2 клас- са		3 клас- са	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%
Трактористы- Машинисты	9	4	45	2	22	3	33
Водители автомобилей	5	2	40	2	40	1	20

1.5 Оперативное управление работой МТП.

Управление работой МТП основано на обеспечение равномерности загрузки всех звеньев предприятия , непрерывности , ритмичности экономичности выполнения всех процессов основного производственного цикла, бесперебойности вспомогательных и обслуживающих участков.

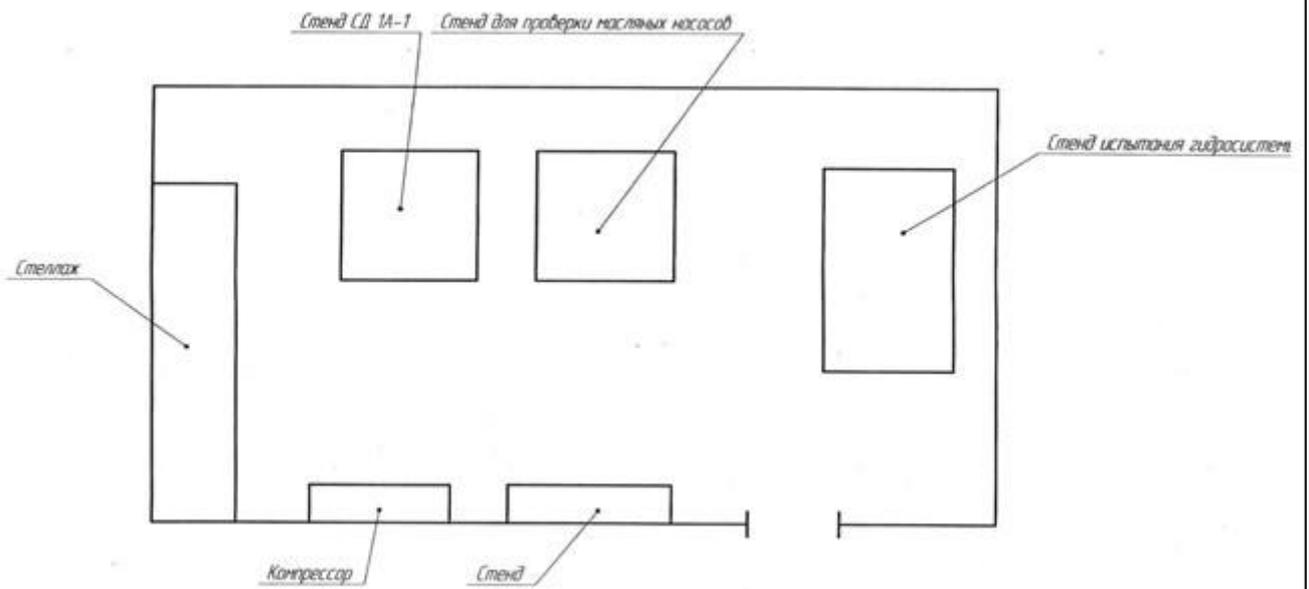
1.6 Планирование использование МТП.

Наличие и содержание рабочих планов , технологических , операционно-технологических карт и других документов.

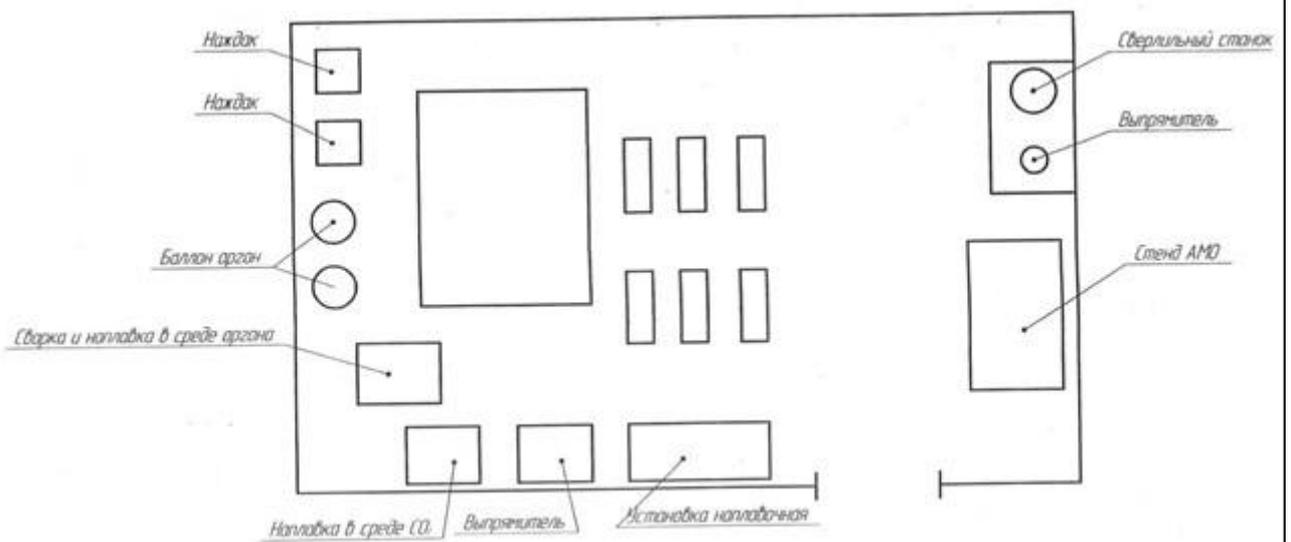
Планирование использование МПТ бывает сроком на блет . В данном хозяйстве применяются месячные планы . Составляются рабочие планы, операционно-технологические карты . Планирование осуществляет главный экономист при участии главных специалистов главного инженера зоотехника агронома. План утверждается директором.

Схема генерального плана ремонтного предприятия (отделения)

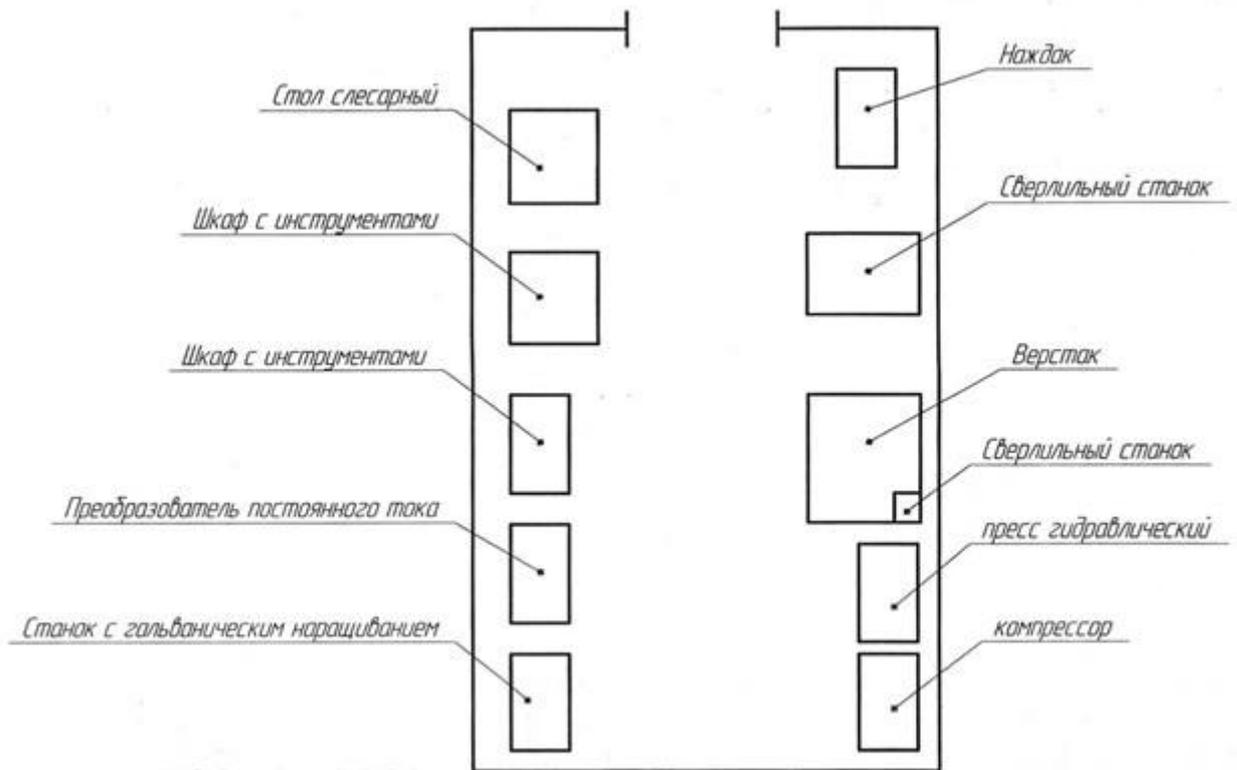
Лаборатория обкатки и испытания агрегатов



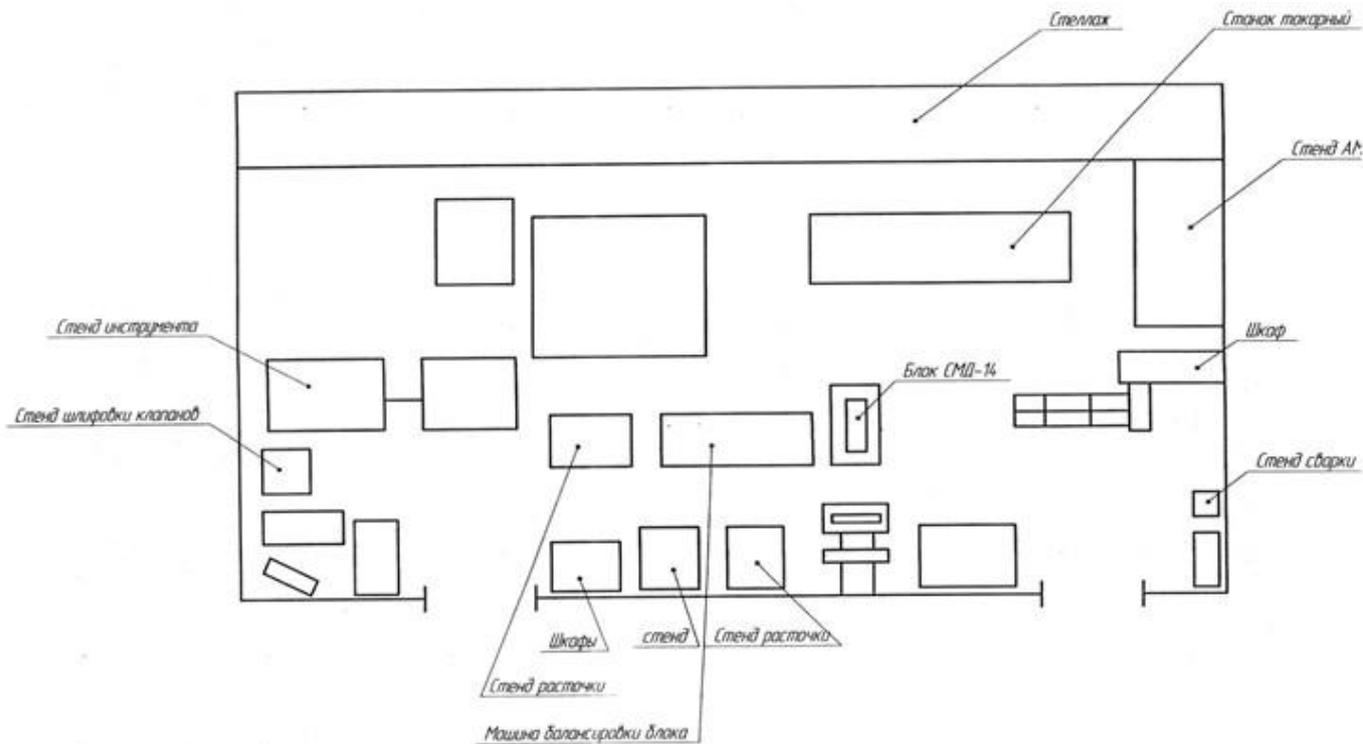
Лаборатория восстановления деталей (наплавочная)



Лаборатории дефектовочных и комплектовочных работ

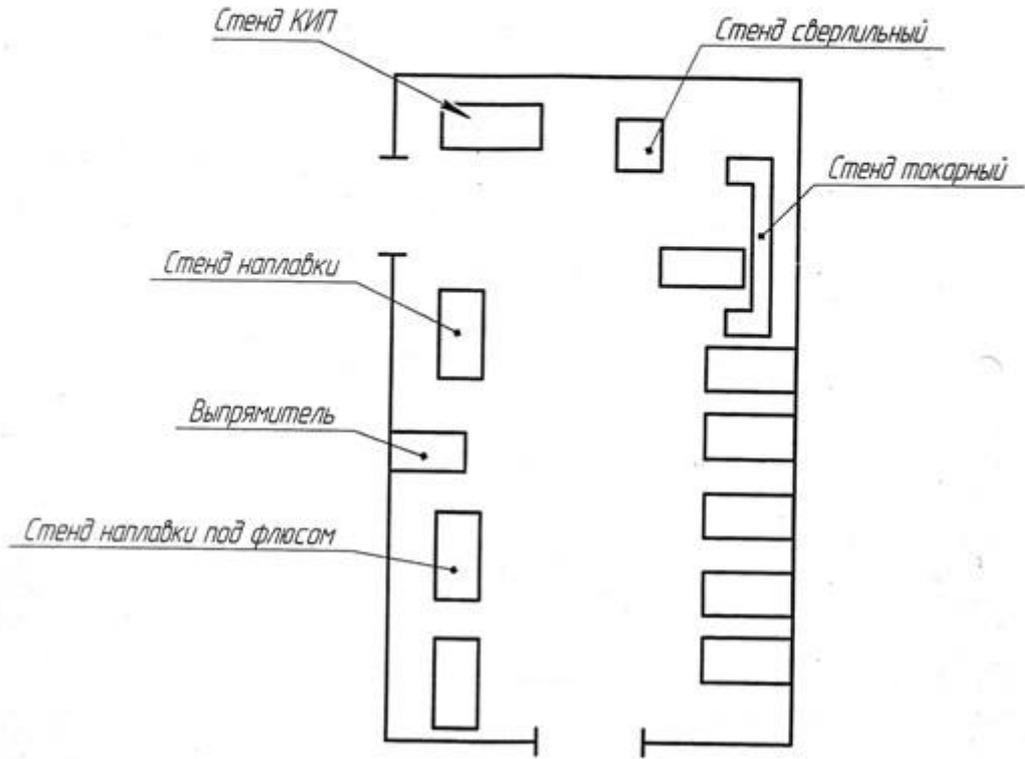
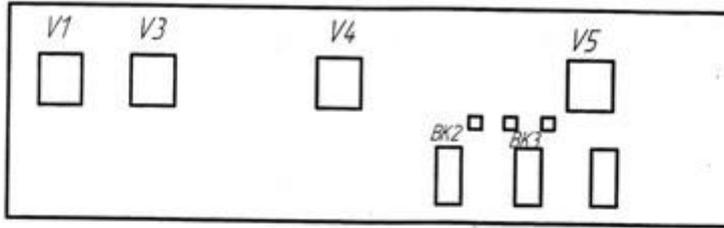


Лаборатория обкатки и испытания агрегатов

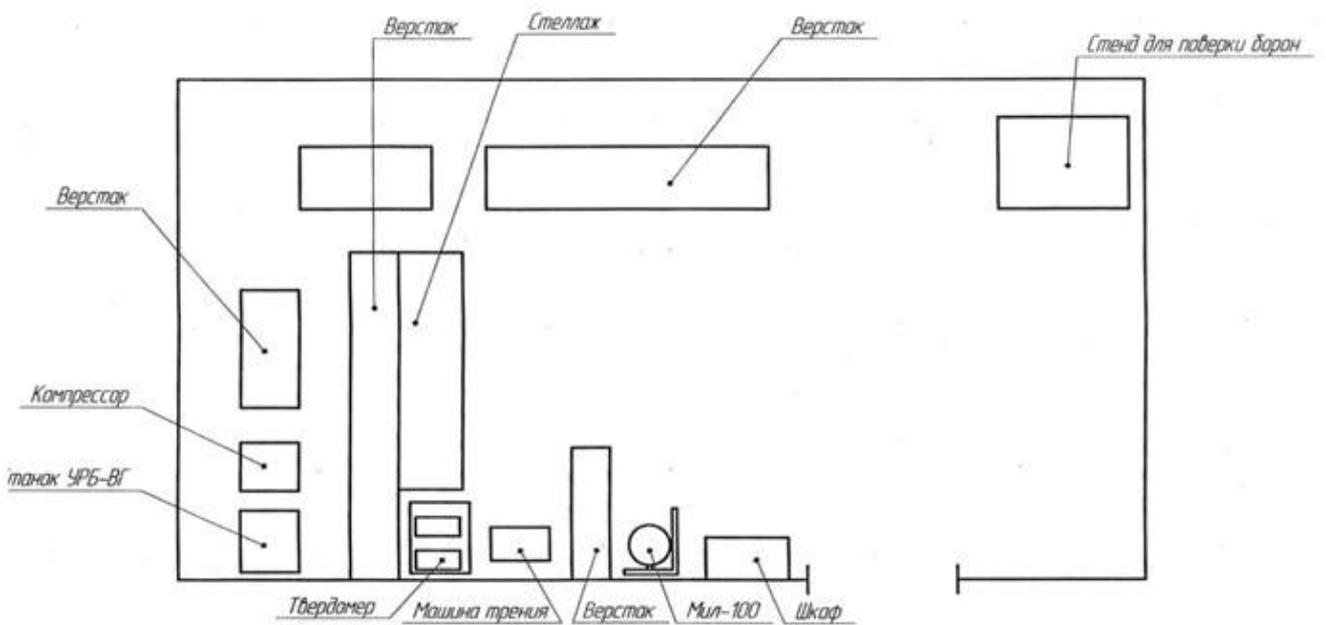


Лаборатория восстановления деталей (наплавочная)

Стенд КОП



Лаборатория дефектовочных и комплектовочных работ



Лаборатории дефектовочных и комплектовочных работ

1. Станок расточный УРБ-ВП-М
2. Комплект оснастки ШПГ
3. Твердомер ТК-2М
4. Машина трения НЦ-2
5. Прибор проверки упругости пружин МИП-100-2
6. Компрессор СО-1
7. Приспособление проверки упругости поршневых колец МИП-348

Лаборатория восстановления деталей (гальваническая)

1. Комплект оснастки по ремонту деталей полимерными материалами
2. Гальваническая ванна ОГ-1349Л
3. Установка для вневанного осталивания
4. Дистиллятор Д-1
5. Моечная машина ОРГ-49906

Лаборатория восстановления деталей (наплавочная)

1. Установка электродуговой наплавки УД-209
2. Установка наплавочная в среде СО₂ ВД-302-V
3. Установка для сварки в среде аргона ВДГ-301
4. Сварочный трансформатор ВД-401
5. Станок для анодно-механической обработки 43-52
6. Станок обдирочно-шлифовальный ЗК-633

Лаборатория обкатки и испытания агрегатов

1. Стенд для испытания и регулировки Т/А КИ-921М
2. Прибор проверки нагнетательных клапанов КИ-1086
3. Прибор для испытания плунжерных пар КИ-1640А
4. Стенд для испытания и регулировки форсунок КИ-22203М
5. Прибор для проверки жиклеров К-2
6. Комплект приспособлений ОР-9778
7. Ванна моечная ОРГ-49906
8. Компрессор М-1-10
9. Горизонтально-расточный станок ОР-14554
10. Универсальный стенд для испытания масляных насосов и фильтров КИ-1575
11. Стенд испытания гидросистем КИ-4815

2. Индивидуальное задание

«НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА GRIMME SE 150-60»

Grimme SE 150-60 – мощный картофелеуборочный комбайн самоходного типа с боковым подкопом. Модель пользуется большой популярностью в сельском хозяйстве благодаря простоте эксплуатации, высокому уровню автоматизации процессов, легкости обслуживания и надежности. Машина является продуктом известного бренда из Германии, поставляющего свою технику в многообразные страны мира. В настоящее время по характеристикам и качеству сравниться с моделями Grimme в сегменте картофелеуборочных комбайнов не сможет ни одна другая машина российского или импортного производства.

Первые модификации Grimme SE 150-60 появились на рынке в конце 1990-х годов. За 20 лет модель пережила несколько серьезных модернизаций и по-прежнему остается флагманом в классе двухрядных картофелеуборочных комбайнов.



Основная сфера использования модели – выкапывание картофеля, посадка которого осуществлялась картофелепосадочными агрегатами с заданным междурядьем, и последующее отделение клубней от примесей и ботвы. На завершающем этапе Grimme SE 150-60 выполняет перемещение клубней в бункер и выгрузку в транспорт. функционально доступна установка механизма автоматической настройки давления на гребень, препятствующая формированию комков при эксплуатации на мокрой почве. Подобная система опять же снижает процент повреждений у картофеля. Самоходный комбайн Grimme SE 150-60 применяется на сложных участках большой площади, где он показывает высокую эффективность. Для техники доступны дополнительные насадки, позволяющие убирать сельдерей, лук, морковь и другие овощи. Запчасти и обслуживание также довольно демократично в цене, например двухрядный шарикоподшипник на втулке на комбайны всегда в наличии и доступен к заказу.

Grimme SE 150-60 выпускается с 1998 года. За это время комбайн пережил несколько модернизаций, потому модели многообразных годов имеют определённые особенности конструкции:

- 1998 год – первое поколение;
- 1999 год – появление ведущего моста в качестве опции;
- 2000 год – модернизация дышла;
- 2001 год – усовершенствование главного привода. Замена приводных цепей карданными валами;
- 2003 год – появление новых компьютеров MDA и терминалов VC 50;
- 2004 год – дополнение (функционально) в виде бункера на 7500 кг, увеличенной колеи (3300 мм) и нового сепарирующего устройства SB с 2 игольчатыми транспортёрами;
- 2005 год – появление перегружающего бункера в качестве опции;

- 2006 год – появление приёмного транспортёра с гидроприводом (опция) и усиленных рычагов бункера;
- 2008 год – удлинение дышла на 400 мм;
- 2010 год – новое сепарирующее устройство XXL в качестве опции. Модернизации подверглись приводной вал и рама, высота перегрузки увеличилась, игольчатый транспортёр и перегружающий бункер получили усиление;
- 2011 год – возможность установки шин с большим диаметром (800/45-30,5);
- 2012 год – появление ящика для камней с транспортёром отвода и рычага управления (опция);
- 2014 год – внедрение механизма Speedtronic, распознающего процент наполнения транспортирующих карманов картофельной массой для уточнения скорости транспортировки.

Габаритные размеры:

- длина – 11650 мм;
- ширина – 4000 мм;
- высота – 3000 мм.

Масса комбайна равняется 9500 кг. Предельная рабочая скорость – 5,4 км/час.

Эксплуатационные показатели:

- производительность – 0,58 га/час;
- расстояние между рядами для уборки – 750 мм;
- ширина захвата – 1500 мм;

- глубина выкопки – 160 мм;
- агрегатируемость – 2 т.с.;
- число убираемых рядов – 2;
- ёмкость бункера – 6000 кг;
- высота выгрузки – 1500-4200 мм;

Размерность шин – 600/55-26.5.

Гримме SE 150-60 может эксплуатироваться с тракторами 2-3 класса (МТЗ-1221, МТЗ-1523 и др).

Конструкция Grimme SE 150 60 представлена следующими основными элементами:

- ходовой частью;
- секциями подкапывания с гребневыми барабанами и отделяющими дисками;
- основным транспортёром;
- отделителем ботвы;
- просеивающими транспортёрами;
- сортировочными транспортёрами;
- Транспортёром примесей;
- камнеуловителем;
- сортировочным столом;
- загрузочным транспортёром;
- накопительным бункером с подвижным дном.



С конца 1900-х годов производитель предлагает данную модель в 2 вариантах ходовой части: ведущие колеса с гидрообъемным приводом или ведомые колеса. Более популярными являются модификации без привода. С начала выпуска шасси несколько раз модернизировали, последние версии получили более широкую ось. Для обоих вариантов ходовой части доступно одно рулевое управление с поворотными кулаками. Стандартными для комбайна являются шины 600/55-26.5, но опять же предлагаются шины 710/45-26.5 и 800/45-30.5.

Прицеп комбайна выполняется с использованием шаровой сцепки типа К-80. Дышло за сцепкой несколько раз модернизировали, увеличивая в размерах. С 2012 года модель оснащается карданным валом Bondioli and Pavesi, ранее использовался карданный вал Walterscheid. функционально доступна установка редуктора с 3 передачами. С 2001 года главная передача не оснащается приводными цепями. Инспекционный стол и сепарирующие механизмы функционируют за счёт гидравлики.

Стандартная секция захвата имеет ширину 1500 мм и прекрасно справляется с подкапыванием овощей. Просеивающий канал имеет прочную конструкцию и применяется для начальной сортировки.

После первого и второго элеватора располагается игольчатый транспортёр, куда полагается овощная масса. С 2010 года данный элемент является унифицированным для всех моделей бренда, потому с его заменой проблем не возникает. Для Grimme SE 150 60 доступны несколько видов сепарирующих устройств:

- UB-тип выполнен в формате пальчикового транспортёра с очистительным вальцом и бесступенчатой гидравлической регулировкой. применяется на грунте любого вида с ограниченным количеством камней и комками;
- SB-тип представляет собой щёточный транспортёр с бесступенчатой гидравлической регулировкой и проходящим транспортёром, применяемым для примесей. Данное сепарирующее устройство рекомендуется применять на грунте с множеством камней;
- NB-тип – очистительный валец, регулируемый бесступенчато гидравлически. Подобное устройство применяется на лёгком грунте без комков и камней.

После выполнения основных операций овощная масса попадает в бункер, который функционально оснащается резиновой накладкой, позволяющей оптимизировать наполнение. Благодаря дополнению в бункер заводского объёма 6000 кг может войти до 6300 кг. опять же доступен увеличенный бункер с вместимостью до 7500 кг. С 2005 года производитель предлагает особый перегружающий бункер. В стандартной версии бункер имеет подъёмные рычаги.

Управление комбайном выполняется посредством шины CAN, по заказу устанавливается управление ISOBUS. В базовом исполнении моделью можно управлять с использованием терминалов CCI200 и CCI100. Однако наиболее

распространенным является терминал VC50, оснащённый сенсорной клавиатурой, особенностью которого считается непосредственный режим с возможностью свободного программирования. Для работы с системой балансировки и мостом применяется пульт GBX860 с 2 крестовыми рычагами. Для управления бункером слева применяется пульт GBX870. Довольно удобной является опция Visual Protect, которая при наличии проблем с техникой автоматически переводит экран наблюдения на соответствующую камеру.



В заключение можно сказать, что SE 150-60 фирмы Grimme – очень производительный, прочный и надёжный. 2-рядный бункерный комбайн с боковым подкопом сконструирован специально для продуктивной уборки урожая с больших площадей и при быстро меняющихся условиях. Простота в использовании, настройке и обслуживании даёт возможность беспрепятственного использования машин высшего класса также на труднообрабатываемых почвах. Широкий обзор, достигаемый за счёт размещения подкапывающего устройства справа, и длинный инспекционный стол значительно облегчают процесс работы. Два просеивающих транспортёра, работающих «рука об руку», гарантируют сепарацию на высочайшем уровне и щадящую обработку продукта: поскольку только за счёт использования двух транспортёров можно избежать эффекта обратного скатывания продукта и оптимизировать сепарирующую способность 1-го

транспортёра. Далее почва просеивается на 2-м просеивающем транспортёре, ботва отделяется на транспортёре для отделения крупной ботвы, движущемся по замкнутой траектории, а поток урожая бережно передаётся для дальнейшей обработки в сепарирующий механизм – и все это в едином рабочем процессе! Пологое расположение транспортёрных лент, минимальные ступени падения и мягкое дно бункера обеспечивают максимально щадящее обращение с урожаем в пределах машины.

Единственным и главным недостатком машины является выкапывающее устройство, которое при использовании совместно с механизмом выравнивания наклона может привести к раскачиванию комбайна с боку на бок.

3 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО ПРАКТИКЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЕЕ УЛУЧШЕНИЮ

Анализируя, все выше приведенные таблицы, касающиеся экономической характеристики предприятия ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ, можно сделать следующий вывод о том, что предприятие не в полной мере оснащено средствами труда, производительность труда средняя, из-за недостаточности трудовых ресурсов, данное находит отражение в показателях деятельности предприятия: уровне рентабельности (%), и норме прибыли (%)

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ
студента 2 курса Института механизации и технического сервиса
Казанского государственного аграрного университета

Конарёвой Софьи Викторовны
(Ф.И.О. студента)

ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ
(наименование предприятия, местонахождение)

с 19.04.2021 по 18.05.2021 г.

№ недели практики	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
2	Выполнение программы практики (общее задание) Изучение организационно-правовой формы предприятия (учреждения), его: -организационной и производственной структуры	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. Ведение дневника практики. Подготовка отчета о практике. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации).	16
3	Выполнение программы практики (индивидуальное задание) Постановление 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
4	Заключительный этап Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Отбытие студента с места практики. Завершение работы над отчетом и практики.	Завершение анализа, обработки и систематизации полученных данных. Оформление отчета о практике.	2

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Мухаметшин И.С.
(Ф.И.О)

Руководитель практики
от профильной организации

Адигамов Н.Р.
(Ф.И.О)

Студент

Конарёва С.В.
(Ф.И.О)



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Для студента Б291-01 группы 2 курса Института механизации и технического сервиса, обучающегося по направлению подготовки Агроинженерия,

направленность (профиль): Технические системы в агробизнесе, выполняемое в период прохождения практики с 19.04.2021 по 18.05.2021

в _____ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ _____
(наименование хозяйства, местонахождение)

Индивидуальное задание: Изучить принцип работы, назначение и использование картофелеуборочного комбайна Grimme SE 150-60

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

_____ Мухаметшин И.С.
(Ф.И.О)

Руководитель практики
от профильной организации

_____ Адигамов Н.Р.
(Ф.И.О)

Студент

_____ Конарёва С.В.
(Ф.И.О)



_____ (подпись)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

на студента Б291-01 группы 2 курса Института (факультета) механизации и технического сервиса

_____ Конарёву Софью Викторовну _____,
(Ф.И.О. студента)

Проходившего Производственную технологическую практику

с ___ 19.04.2021 ___ по ___ 18.05.2021 ___

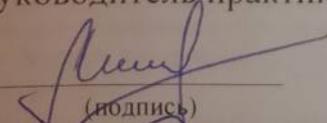
в _____ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ _____
(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

Студент Конарёва С.В. в период с 19.04.21 по 18.05.21 показала себя как добросовестный работник, проявила ответственность и исполнительность по отношению к заданной работе.

Результаты прохождения ___ производственной технологической практики ___
(название практики)

студенту ___ Конарёвой С.В. ___ рекомендуется зачет с оценкой _____
(Ф.И.О. студента)

Руководитель практики


(подпись)

Мухаметшин И.С.
(Ф.И.О)

« 18 » _____ мая 20 21 г.

СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

студента 2 курса Института механизации и технического сервиса

Казанского государственного аграрного университета

_____ Конарёвой Софьи Викторовны _____

(Ф.И.О. студента)

_____ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ _____

(наименование предприятия, местонахождение)

с 19.04.2021 по 18.05.2021 г.

1. Содержание практики:

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность, соответствующую профессиональной направленности выпускников на основе договоров с организациями, в т.ч. производственными и научно-исследовательскими, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую ОПОП. Практика может быть проведена и непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Студенты проходят практику в производственных предприятиях города Казани и республики Татарстан. Студенты, обучающиеся по направлению, посылаются для прохождения практики на те предприятия, от которых они направлены.

Для руководства практикой, проводимой в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава вуза (далее – руководитель практики от образовательной организации) и руководитель (руководители) практики из числа работников организации, осуществляющей профессиональную деятельность (далее – руководитель практики от организации). Для руководства практикой, проводимой непосредственно в вузах, назначается руководитель (руководители) практики от соответствующей кафедры.

Руководитель практики от образовательной организации выполняет следующие функции:

- совместно с руководителем практики от организации (предприятия) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для выполнения студентами в период практики;
- участвует в распределении студентов в организации (на предприятии) по рабочим местам и видам работ;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствия ее содержания установленным образовательной программой требованиям;
- оказывает методическую помощь студентам в выполнении ими индивидуальных заданий, а также сборе материалов к выпускной (квалификационной) работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики студентами.

В задачи практики входят:

1. Изучение существующего состояния МТП, эксплуатационно-ремонтной базы предприятия, механизации животноводства, состояние энергетики.
2. Изучение основных технико-экономических показателей работы МТП, животноводческих ферм, энергетического цеха.
3. Изучение передовых методов труда, достижений новаторов и рационализаторов производства, опыта работы крестьянских и фермерских хозяйств.
4. Овладение опытом проведения работы МТП в целом, полеводства и животноводства.

Структура производственной практики:

- 1 Организационное собрание на кафедре. Выдача заданий практики и хозяйственных договоров.
- 2 Проезд на место прохождения практики.
- 3 Оформление по приезду на практику – трудоустройство, прохождение инструктажа по охране труда.
- 4 Работа с специалистами предприятия: изучение показателей работы в полеводстве, животноводстве.
- 5 Изучение технико-экономических показателей работы МТП и автопарка.
- 6 Сбор дополнительных материалов для написания отчёта по практике.

Форма контроля - зачёт

В процессе прохождения производственной практики студент должен овладеть практическими навыками:

- по проверке технического состояния тракторов, устранению неисправностей и нарушения в регулировках, ежесменного технического обслуживания, несложных операций периодического технического ухода, заправке топливом и смазочными материалами;
- по контролю на работающем в полевых условиях тракторе температуру воды и масла, давления

топлива и масла (по манометру); выявление стуков в двигателе, трансмиссии и ходовой части; оценку работы муфты сцепления, механизма переключения передач, управления бортовыми фрикционными и тормозами; выявление неисправности системы зажигания, электроосвещения и гидросистемы;

- по обслуживанию трактора с заглушенным двигателем на остановке, проверке нагрева агрегатов трансмиссии, проведение наружного осмотра и устранение ослаблений в креплениях узлов и механизмов;

- по проверке уровня масла в картере двигателя трактора и пускового двигателя, корпусе насоса и регулятора, агрегатах трансмиссии, направляющих колесах, поддерживающих и опорных катках; при необходимости производить доливку масла до нормального уровня; смазку всех механизмов трактора в соответствии с таблицей смазки и замену масла в воздухоочистителе; заправку трактора топливом, прочистку отверстий в крышках топливных баков и заливку воды в радиатор; запуск двигателя, прослушивание его, проверку показаний приборов (манометров, термометров и т.д.), уметь контролировать и оценивать работу трактора по бортовому компьютеру, при необходимости настраивать бортовой компьютер на необходимые режимы работы в соответствии с агротребованиями;

- по подготовке машинно-тракторных агрегатов к полевым работам;

- по настройке и регулировкам сельскохозяйственных машин на регулировочных площадках и в полевых условиях (расстановка колес, установка рабочих органов на заданную глубину обработки, регулировка системы навески и др.) с проверкой правильности регулировок;

- по контролю и оценке работы машинно-тракторного агрегата или зерноуборочного комбайна по бортовому компьютеру и системам космической навигации (GPS, Глонас);

- по вождению комбайнов, колесных и гусеничных тракторов и управлением машинно-тракторным агрегатом при выполнении сельскохозяйственных процессов;

- по выполнению технологических процессов: вспашки, боронования, сплошной культивации, посева, междурядной обработки и уборки зерновых и кормовых культур комбайнами;

- по оценке качества выполненных работ в соответствии с типовыми технологическими картами; по выполнению полевых механизированных работ в соответствии с требованиями агротехники, организационно-техническими правилами производства работ (разбивка поля на загоны, отбивка поворотных полос и др.);

- по технологии послеуборочной обработки зерна, подготовки семенного материала, травяной муки, а также по регулировкам и настройкам зерноочистительных машин и комплексов;

- по повышению производительности машинно-тракторных агрегатов и по внедрению берегающих технологий в земледелии (нулевая, минимальная и др.);

- по методике учета работы механизатора и прогрессивными методами организации и стимулирования труда.

Обязанности практиканта

При прохождении практики студент обязан:

1. Перед отъездом на практику изучить программу прохождения практики и ознакомиться с индивидуальным заданием выданным руководителем.

2. Своевременно прибыть на место прохождения практики.

3. Являться примером высокой дисциплины, культуры на производстве и в быту.

4. Строго соблюдать установленный на предприятии распорядок рабочего дня выполнять служебные обязанности определённые занимаемой должностью.

5. Изучать передовой опыт сельскохозяйственного производства.

6. Вести дневник практики. Вносить в дневник содержание работ выполняемых ежедневно, в течение всего периода прохождения производственной практики

8. По завершении практики составить отчёт.

Безопасные приёмы труда преддипломной практики

Приступая к практике, студент обязан:

1. Получить вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.

2. Строго соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия,

3. Правила техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности в подразделениях и на территории предприятия.

4. Изучить условия труда, и соблюдение безопасных приёмов труда при выполнении работ на мобильных сельскохозяйственных агрегатах, а также при выполнении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

2. Планируемые результаты практики:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать: основные фундаментальные вопросы о работе в коллективе; понятия толерантности; социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в обществе</p> <p>Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Владеть: навыками работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: логику принятия решений, логику общения и разрешения конфликтов; основные понятия и содержание психологического знания; основные методы самоконтроля.</p> <p>Уметь: быстро и правильно совершать стандартные операции мышления; рефлексировать индивидуально-психологические особенности, способствующие или препятствующие выполнению профессиональных действий; использовать различные формы и методы саморазвития и самоконтроля</p> <p>Владеть: способностью к аналитическому мышлению, к диалогу, стремление к расширению своей эрудиции; способностью обнаружения типичных ошибок в рассуждениях; навыками саморазвития и самоконтроля; системой психологических знаний, способствующих интеллектуальному развитию, повышению культурного уровня и корректному выполнению профессиональных действий</p>
ОПК-7	Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	<p>Знать: средства и методы организации контроля качества и управления технологическими процессами при проведении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях</p> <p>Уметь: организовывать контроль качества и управление технологическими процессами при проведении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях</p> <p>Владеть: навыками контроля качества и управления технологическими процессами при проведении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях</p>
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	<p>Знать: технологию и методы организации механизированных работ в сельском хозяйстве, устройство и регулировку на заданные режимы работы технологических и конструктивных параметров тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Уметь: настраивать технологическое оборудование на разные режимы работы в соответствии с технологической документацией</p> <p>Владеть: навыками практического выполнения технологических операций с использованием тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
ПК-9	Способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	<p>Знать: типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования</p> <p>Уметь: использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования при прохождении практики</p>

		Владеть: навыками использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования, для подготовки отчета по практике
ПК-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами Уметь: использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами при прохождении практики Владеть: навыками использования современных методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами, для подготовки отчета по практике
ПК-11	Способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	Знать: устройство и принцип работы технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции при прохождении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях Уметь: использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции при прохождении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях Владеть: навыками использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции при прохождении производственной технологической практики в сельскохозяйственных предприятиях

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

____ Мухаметшин И.С. ____
(Ф.И.О)

Руководитель практики
от профильной организации

____ Адигамов Н.Р. ____
(Ф.И.О)

Студент

____ Конарёва С.В. ____
(Ф.И.О)



СПРАВКА

об обеспечении безопасных условий прохождения практики

Дана студенту _____ Конарёвой С.В. _____ в том, что для обеспечения безопасных _____ (Ф.И.О. студента) условий прохождения _____ производственной технологической практики _____, _____ (название практики) отвечающих санитарным правилам и требованиям охраны труда в _____ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ _____ (место прохождения практики (название организации, местонахождение)) ему « 19 » апреля 2021 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 _____

_____ Адигамов Н.Р. _____
(Ф.И.О)



« 19 » апреля 2021 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В период с 19.04.2021 по 18.05.2021

обучающийся _____ Конарёва Софья Викторовна _____
(Ф.И.О.)

проходил (а) производственную технологическую практику в _____

_____ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ _____
(Место прохождения практики)

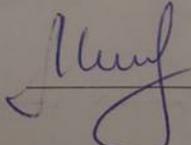
За время прохождения практики студент изучил вопросы: принцип работы, назначение и использование картофелеуборочного комбайна Grimme SE 150-60, проведение технического обслуживания различной техники.

Самостоятельно провел следующую работу: изучил принцип работы, назначение и использование картофелеуборочного комбайна Grimme SE 150-60, произвел замену фильтра и моторного масла двигателя СМД 62, а также была произведена проверка топливного насоса высокого давления.

При прохождении практики студент показал умение и навыки выполнения отдельных производственных задач, зарекомендовал себя как дисциплинированный и аккуратный работник, ответственно подходящий к поставленным задачам.

Считаем, что работа студента Конарёвой С.В. за период практики заслуживает отличной оценки.

Руководитель предприятия

 Мухометская Н.С. 19.05.2021.
(подпись, Ф.И.О., дата)

СПРАВКА

о прохождении производственной технологической практики

1. Ф.И.О. __ Конарёва Софья Викторовна __ группа __ Б291-01 __
2. Место прохождения практики __ ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ __
3. Сроки __ с 19.04.2021 __ по 18.05.2021 __
4. Оценка _____ дата сдачи _____
(оценка прописью)
- _____ Мухаметшин Ильшат Сулейманович _____
(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	Д-240	3	Т.О.	
2	СМД – 62	2	Т.О.	
3	МТЗ-80	2	Очистка системы, замена масла	
4	Трактор Т-150	4	Очистка двигателя, замена масла и фильтров	
5	ТС КАМАЗ 5460	2	Очистка двигателя, покраска рамы	
6	Трактор ДТ-75	5	Очистка трактора, замена масла и фильтров	
7	КАМАЗ -740	2	Замена масла и фильтров	
8	Агрегат АТО-9993	1	Очистка и покраска трактора	

6. Общая сумма заработной платы: _____

(прописью)

руб.

Руководитель предприятия _____ Адигамов Н.Р. _____

Главный бухгалтер _____



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ДНЕВНИК

производственной практики студента

Института механизации и технического сервиса

___2___ курса ___Б291-01___ группы

_____ **Конарёва Софья Викторовна** _____

(фамилия, имя, отчество)

Казань, 2021 г.

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. ООО СПЦ «Ресурс» Казанского ГАУ
(полное наименование организации, в которой проводится практика)

Район __ г. Казань __ почтовое отделение __ 420015 __

Республика, область, край __ Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса
65 __

2. Производственное направление хозяйства __ оказание услуг
сельскохозяйственным предприятиям агропромышленного комплекса Республики
Татарстан __

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

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

4. От университета __ ассистент кафедры МОА Мухаметшин Ильшат
Сулейманович __
должность, фамилия, имя и отчество

5. От профильной организации __ Генеральный директор профессор Адигамов
Наиль Рашатович __
должность, фамилия, имя и отчество

ОТМЕТКА О ПРИБЫТИИ И ВЫБЫТИИ СТУДЕНТА

6. Дата приезда на практику « 19 » апреля 2021 __ г.

(М.П.) __
Адигамов Г.Р.
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя с/х организации

7. Дата отъезда с места практики « 18 » мая 2021 __ г.

(М.П.) __
Адигамов Г.Р.
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя с/х организации

ДНЕВНИК
по производственной технологической практике

Дата	19.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Ознакомление с местом прохождения практики и ознакомление с рабочей программой организации. Прохождение инструктажа по технике безопасности.
Дата	20.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Прохождение первичного инструктажа по технике безопасности, проведение технического обслуживания двигателя Д-240 на кафедре.
Дата	21.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»

Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Проведение технического обслуживания двигателя Д-240. Замена фильтров и смена моторного масла.
Дата	22.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Проведение технического обслуживания двигателя Д-240. Очистка двигателя от грязи и пыли, покраска.
Дата	23.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Проведение технического обслуживания двигателя СМД – 62, регулировка зазоров в клапанах.

Дата	24.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Проведение технического обслуживания двигателя СМД – 62. Замена фильтра и моторного масла двигателя СМД- 62.
Дата	25.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	26.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»

Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Осмотр транспортного средства МТЗ-80. Проверка работоспособности двигателя и очистка системы.
Дата	27.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Замена масла и фильтров трактора МТЗ-80. Проверка топливного насоса высокого давления.
Дата	28.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор Т-150. Очистка двигателя. Регулировка зазора клапана.
Дата	29.04.2021
Место прохождения, содержание	ООО СПЦ «Ресурс»

выполненной работы	
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор Т-150. Замена масла, фильтров, проверка топливной системы.
Дата	30.04.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Очистка от грязи и промывка трактора Т-150.
Дата	31.05.17.
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Осмотр ТС КАМАЗ 5460. Очистка двигателя от грязи.

Дата	01.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	02.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	03.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта	КАМАЗ 5460. Покраска рамы в черный цвет.

(с приложением схемы, фотоматериала)	
Дата	04.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	05.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	06.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»

Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	07.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	08.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Агрегат АТО-9993(на базе Т-16). Очистка и покраска трактора.
Дата	09.05.2021
Место прохождения, содержание	ООО СПЦ «Ресурс»

выполненной работы	
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	10.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	11.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор ДТ-75.очистка трактора от грязи и пыли.

Дата	12.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор ДТ-75. Очистка двигателя. Регулировка зазора клапана.
Дата	13.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор ДТ-75. Замена масла, фильтров, проверка топливной системы.
Дата	14.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»

Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор ДТ-75. Проверка натяжения гусениц и их очистка.
Дата	15.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Трактор ДТ-75.Промывка и очистка двигателя.
Дата	16.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Выходной
Дата	17.05.2021
Место прохождения, содержание	ООО СПЦ «Ресурс»

выполненной работы	
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Двигатель КАМАЗ -740. Замена масла и фильтров.
Дата	18.05.2021
Место прохождения, содержание выполненной работы	ООО СПЦ «Ресурс»
Личное участие практиканта (с приложением схемы, фотоматериала)	Двигатель КАМАЗ -740. Регулировка зазоров в клапанах.