УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГАПОУ «Вейделевский
агротехнологический техникум
имени Грязнова В.М.»

С. А. Свиридова./
(должность) (нодпись) (Ф.И.О.)
« 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО имени Кирова

Закрытое
акционерное/ Н.Т. Бескишко/
(полицевуво (р.и.о.)
имени Кирова 20 г.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель начальника
департамента
внутренней и кадровой политики
Белгородской области
(ф.и.о.)
" 20 г

ПРОГРАММА
ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.07
«МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»
ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
ЗАО имени Кирова

на 2019 - 2023 года обучения

Программа дуального обучения разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС) по профессии 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
- рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей профессии 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
- постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп»

#### Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее -  $\Pi$ OO): <u>ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени</u> <u>Грязнова В.М.»</u>

Предприятие/организация: ЗАО имени Кирова

#### Разработчики программы:

Бут В.А.. зам. директора по УПР ОГАПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»

<u>Сизова О.Г. зам. директора по УР ОГАПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»</u>

Коренная О.И. председатель МК, преподаватель спецдисциплин ОГА ПОУ«Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»

Мартыненко А.Н.- главный инженер ЗАО имени Кирова

#### СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬН	НОГО ОБУЧЕН		стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ I ОБУЧЕНИЯ	ПРОГРАММЫ	ДУАЛЬНОГО	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПР ОБУЧЕНИЯ	РОГРАММЫ	ДУАЛЬНОГО	6
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧ		ОСВОЕНИЯ	7

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется для развития социального партнерства между техникумом и предприятиями района, в целях достижения сбалансированности спроса и предложения в кадрах на региональном рынке труда с учетом текущих и перспективных потребностей в рабочих кадрах и специалистов.

Целью дуального обучения программы является организация обучения на базе предприятия и техникума для более совмещенного обучающимися общих профессиональных качественного освоения И компетенций рабочей профессии, приобретение обучающимися ПО навыков работы в соответствующей области с учетом практических содержания профессиональных модулей ОПОП.

#### Задачи программы:

- 1. повышение уровня профессиональных навыков выпускников
- 2. комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности
- 3. приобретение студентами умений и опыта практической работы
- 4. подготовка специалистов для конкретных предприятий.

#### 1.2. Требования к результатам освоения программы:

#### Обучающийся должен уметь:

ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

#### ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

- производить расчет грузоперевозки; комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию

ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов; подбирать ремонтные материалы; выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно- комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования; знать:
- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент; принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию

ПМ 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации; планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машиннотракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;

- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- оформлять первичную документацию;

#### Обучающийся должен знать:

ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

- классификацию, устройство работы двигателей, принцип сельскохозяйственных машин; основные сведения об электрооборудовании; назначение, общее устройство сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей.
- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей

#### ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
- основные свойства и показатели работы машинотракторных агрегатов (МТА);

ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент; принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию

ПМ 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации

- принципы обеспечения функционирования сельскохозяйственного оборудования;
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;

- методы планирования, контроля и оценки работ;
- организации структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ; правила первичного документооборота, учета и отчетности

ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации.

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- ВПД 1 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
- ВПД 2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
- ВПД 3 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.
- ВПД 4 Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
- ВПД 5 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
- ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
- ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

- ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
- ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.
- ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
- ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
- 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
- ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов
- ПК 3.1. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженернотехнологического оборудования.
- ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей
- сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженернотехнологического оборудования.
- ПК 3.3. Организовывать и осуществлять технологический процесс ремонта сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженернотехнологического оборудования.
- ПК 3.4. Выполнять восстановление деталей машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
- ПК 3.5. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
- ПМ 04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации
- ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели работы машинно-тракторного парка.
- ПК 4.2. Планировать показатели деятельности по оказанию услуг в области обеспечения функционирования машинно-тракторного парка и сельскохозяйственного оборудования.
- ПК 4.3. Планировать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.
- ПК 4.4. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.5. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ и оказания услуг исполнителями.
- ПК 4.6. Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области профессиональной деятельности.
- ПК 4.7. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
- ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

- ПК 5.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.
- ПК 5.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
- ПК 5.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
- ПК 5.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

### 1.3. Количество часов на освоение программы: 1-4 курсов

Виды учебной работы	В	D	На	В	оспитате	льная работа ПОО
	соответств ии с ФГОС (ПМ+ прктика)	В	предприяти и/ организаци и	Всего	В	На предприятии/ организации
Аудиторные часы . в том	1496	1496				
числе:						
теоретическое обучение	630	630				
курсовые проекты	44	44				
практические занятия	822	642	180			
Практика, в том числе	1188	-				
учебная практика	720	-	720			
производственная	324 +	-	324+			
практика	144ПД		144ПД			
Всего	2684	1496	1368	50	40	10

#### Распределение учебных часов на освоение программы дуального обучения обучающихся

№ п/ п		Обяз учебна		ьная грузка									На	а ду	аль	ное	об	уче	нис	e								
		всего	I	из них			I курс					II ку	рс					III ĸ	урс				IV	курс			Всего	часов
	Код и наименование МДК, практики	часов			1 cei	иестр	2	семест	р	3 семестр		4 семестр		гр	5 семестр		6 семестр		7			8						
			.dc	гич.																		ce	местр	ce	местр	1		
			лабор.	ласор. практич.	Teop.	практ.	Teop.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	reop.	лаб.	практ.	Teon	лаб.	Teop.	лаб.	практ.	лаб.	практ.
	МДК02.02				•	•														72			•				72	2
	МДК03.02																						108				10	8
	Всего по МДК																			72			108				18	0
	Учебная практика УП.01													216			144										36	0
	Учебная практика УП.02																36			180	)						21	6
	Учебная практика УП.03																						72				72	2
	Учебная практика УП.04																								36		3	6
	Учебная практика УП.05																36										3	6
	ПП.01 Производственная													72			72										14	4
	практика																											
	ПП.02 Производственная																			36							30	5
	практика																											
	ПП.03 Производственная практика																						72				72	2
	ПП.04 Производственная																								36		3	6
	практика ПП.05 Производственная																			36							30	 5
	практика																			20							3,	
	Преддипломная практика																								144		14	4
	Всего по практикам													288			288			252	2		144		216		118	38
ИТ М)	ОГО ПО ПРАКТИКЕ и													288			288			324	1		252		216		130	i8

- Расчет коэффициента дуальности
  1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики, (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО: 2684ч.
- 2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на базе предприятия: 180 ч.
- 3. Практическое обучение на производстве (все виды практики):1188 ч.
- 4. Коэффициент дуальности: 51 %

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем	часов		,	% от общего количества часов обязательной аудиторной нагрузки			
1		2	2			3			
Максимальная учебная нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)		34	16						
Обязательная аудиторная учебная		26	84			-	100%		
нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)									
в том числе на базе ПОО:	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1-курс	2-курс	3 курс	4 курс	
теоретические занятия 858		146	370	114		5,4	13,8	4,2	
курсовые пректы			20	24			0,7	0,9	
практические занятия 458		186	276	180		7	10	6,7	
учебная практика									
в том числе на базе Предприятия:									
теоретические занятия									
преддипломная практика				144				<u>5,3</u>	
практические занятия			72	108			2,6	4	
учебная практика 864		216	396	108		8	14,7	4	
производственная практика 504		72	144	108	2,6 5,3 4				
Итоговая аттестация в форме выпускной к	валиф	икацио	нной р	аботы	(вид	: диплол	лный про	ект)	

- 2.2. Положение о дуальном обучении (приложение 1)
- 2.3. Рабочий учебный план по профессии/специальности (приложение 2).
- 2.4. Годовой календарный график (приложение 3)
- 2.5. План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации дуального обучения (приложение 4)
- 2.6. Договор об организации и проведении дуального обучения (приложение 5)
- 2.7 Ученические договоры о дуальном обучении (приложение 6)
- 2.8. Формы отчетности о прохождении дуального обучения (приложение 7).

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

### 3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации

#### – учебные кабинеты:

№ п/п		Наименование учебного кабинета										
1	Управления движения.	транспортным	средством	И	безопасности	1						
2	Агрономии					1						
3	Зоотехнии					1						

#### - мастерские:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Слесарная мастерская	1
2	Пункт технического обслуживания	1

#### – лаборатории:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и	1
	мелиоративных машин автомобилей	
2	Эксплуатации машинно-тракторного парка	1
3	Технического обслуживания и ремонта машин	1
4	Технологии производства продукции растениеводства	1

- Учебно-производственное хозяйство
- Трактородром
- Машинный двор

#### - технические средства обучения:

№ п/п	Наименование		Количест	ГВО	
	оборудования	учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1.	Тренажер трактора Т-150		1		1
2.	Тренажер зерноуборочного комбайна ДОН-1500		1		1
3.	ТПН – 3 м	2			2
4.	Экзаменатор электронный ЭЛТРЭК – 86	1			1
5.	Т3Д – 3 м	1			1
6.	Плакатница	1			1

7.	Компьютеры	6		6
8.	Мультимедийный	1	1	2
	проектор			
9.	Экран	1		1
10.	APM		1	1
	преподавателя			

#### – оборудование:

№ п/п	Наименование		Количес	ТВО	
	оборудования	учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1.	Столы ученические	15	38	1	53
2.	Стулья ученические	30	76		106
3.	Рабочее место преподавателя	1	4	2	7
4.	Доска школьная	1		2	3
5.	Слесарный верстак		8	27	35
6.	«Дорожные знаки»	1			1
7.	«Сигналы светофоров»	1			1
8.	«Модель среды движения для учащихся»	1			1
9.	«Модель среды движения для преподавателя»	1			1
10.	Набор фигур транспортных средств и дорожных знаков	1			1
11.	Модель светофоров без дополнительных секций	1			1
12.	Учебные пособия «Дорожная разметка»	1			1
13.	Унифицированное панорамная электрифицированная доска «Светофоры в дорожных ситуациях»	1			1
14.	Медицинская аптечка водителя	1			
15.	Стенд «правовая ответственность за нарушение ПДД»	1			1
16.	Раздел 1. Метрология Классификация средств измерений		1		1
17.	Классификация погрешностей измерений		1		1

18.	Методы измерений		1		1
19.	Общий вид		1		1
	государственной				
	поверочной схемы				
20.	Схема Российской		1		1
	службы калибровки				
21.	Государственная		1		1
	метрологическая служба				
22.	Федеральная служба по		1		1
	техническому				
	регулированию и				
	метрологии				
23.	Предпочтительные числа		1		1
	и ряды				
	предпочтительных чисел				
	(ΓΟCT 8032–84)				
24.	Классификация		1		1
	отклонений				
	геометрических				
	параметров деталей				
25.	Схема расположения и		1		1
	обозначения основных				
	отклонений отверстий				
26.	Предельные отклонения		1		1
	и допуски				
27.	Типы посадок		1		1
28.	Система образования		1		1
	посадок				
29.	Обозначение полей		1		1
	допусков и посадок на				
	чертежах				
30.	Пример применения		1		1
	системы вала по				
	требованию качества				
	сборки				
31.	Предельные отклонения		1		1
	размеров с				
	неуказанными				
	допусками (ГОСТ				
	30893.1–2002 «ОБЩИЕ				
	ДОПУСКИ» взамен				
20	ΓΟCT 25670–83)		1		1
32.	Указания на чертежах		1		1
	допусков формы и				
	расположения поверхностей (ГОСТ				
	2.308–79)				
33.	Отклонения и допуски		1		1
33.	формы. Общие		1		1
	положения				
34.	Отклонения и допуски		1		1
J-T.	формы цилиндрических				1
	поверхностей (1)				
35.	Отклонения и допуски		1		1
	- 1101011111111111111111111111111111111	<u> </u>	1 *	I .	1 ~

	формы цилиндрических		
	поверхностей (2)		
36.	Нормирование допусков	1	1
	формы		
37.	Допуски формы, не	1	1
	указанные		
	индивидуально (ГОСТ		
	30893.2–2002)		
38.	Отклонения и допуски	1	1
20	расположения (1)	1	1
39.	Отклонения и допуски	1	1
40	расположения (2)	1	1
40.	Отклонения и допуски	1	1
41.	расположения (3)	1	1
41.	Суммарные отклонения и допуски формы и	1	1
	расположения		
	поверхностей		
42.	Обозначения на	1	1
1	чертежах допусков		
	формы и расположения		
43.	Схемы контроля	1	1
	отклонений формы (1)		
44.	Схемы контроля	1	1
	отклонений формы (2)		
45.	Схемы контроля	1	1
	отклонений		
4.5	расположения		
46.	Схемы контроля	1	1
	суммарных		
	погрешностей формы и		
47.	расположения Контроль отклонений	1	1
47.	формы и расположения	1	1
	комплексными		
	калибрами (1)		
48.	Контроль отклонений	1	1
	формы и расположения		
	комплексными		
	калибрами (2)		
49.	Средства измерения	1	1
	внутренних		
<b>7</b> 0	поверхностей		
50.	Примеры измерения	1	1
<i>E</i> 1	микрометром	1	1
51.	Зависимые допуски	1	1
	формы, расположения и координирующих		
	размеров		
52.	Зависимые допуски	1	1
52.	расположения (1)		1
53.	Зависимые допуски	1	1
	расположения (2)		
54.	Зависимые допуски	1	1
	<b>-</b>		

	расположения (3)		
55.	Зависимые допуски	1	1
33.	расположения (4)	1	1
56.	Зависимые допуски	1	1
50.	расположения (5)	1	1
57.	•	1	1
37.	Параметры	1	1
	шероховатости ГОСТ		
50	2789–73	1	1
58.	Обозначение	1	1
	шероховатости		
	поверхности		
59.	Гладкие калибры и	1	1
_	допуски		
60.	Схемы расположения	1	1
	допусков калибров (для		
	номинальных размеров		
	до 180 мм)		
61.	Схемы расположения	1	1
	допусков калибров (для		
	номинальных размеров		
	от 180 до 500 мм)		
62.	Посадки и виды	1	1
	нагрузки колец		
	подшипника		
63.	Соединение деталей	1	1
	машин с подшипниками		
	качения		
64.	Допуски и посадки	1	1
	шпоночных соединений		
65.	Калибры для шпоночных	1	1
	соединений		
66.	Допуски и посадки	1	1
	прямобочных шлицевых		
	соединений (1)		
67.	Допуски и посадки	1	1
	прямобочных шлицевых		
	соединений (2)		
68.	Допуски и посадки	1	1
	шлицевых эвольвентных		
	соединений (1)		
69.	Допуски и посадки	1	1
	шлицевых эвольвентных		
	соединений (2)		
70.	Метрическая резьба (1)	1	1
71.	Метрическая резьба (2)	1	1
72.	Метрическая резьба (3)	1	1
73.	Метрическая резьба (4)	1	1
74.	Метрическая резьба (5)	1	1
75.	Характеристика и	1	1
13.	ларактеристика и взаимозаменяемость	1	1
70	кинематических резьб	1	1
76.	Калибры для контроля	1	1
77	резьбы (болта)	1	1
77.	Калибры для контроля	1	1

	резьбы (гайки)		
78.	1	1	1
/8.	Допуски углов и посадки	1	1
70	конусных соединений (1)	1	1
79.	Допуски углов и посадки	1	1
00	конусных соединений (2)	1	4
80.	Назначение посадок	1	1
81.	Пример оформления	1	1
	рабочего чертежа вала		
82.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (1)		
83.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (2)		
84.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (3)		
85.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (4)		
86.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (5)		
87.	Допуски зубчатых	1	1
	передач (6)		
88.	Размерные цепи (1)	1	1
89.	Размерные цепи (2)	1	1
90.	Размерные цепи (3)	1	1
91.	Размерные цепи (4)	1	1
92.	Размерные цепи (5)	1	1
93.	Размерные цепи (6)	1	1
94.	Размерные цепи (7)	1	1
95.	Обработка результатов	1	1
	измерений		
96.	Обработка данных	1	1
	измерений (1)		
97.	Обработка данных	1	1
	измерений (2)		_
98.	Выбор средств	1	1
, , ,	измерений		-
99.	Раздел 2.	1	1
,,,,	Стандартизация		*
	Основные положения		
	государственной		
	системы стандартизации		
	(ГСС)		
100.	Правовые основы	1	1
100.	стандартизации	_	-
101.	Организационная	1	1
	структура	_	-
	международной		
	организации по		
	стандартизации ISO		
102.	Определение	1	1
102.	определение оптимального уровня	1	1
	унификации и		
	унификации и стандартизации		
103.	1	1	1
103.	Раздел 3. Сертификация	1	1
	Основные цели и		

	объекты сертификации			
104.	Схемы сертификации	1		1
101.	продукции (1)			•
105.	Схемы сертификации	1		1
100.	продукции (2)			•
106.	Знаки соответствия	1		1
100.	обязательной и			•
	добровольной			
	сертификации			
107.	Отличительные	1		1
1071	признаки обязательной и			-
	добровольной			
	сертификации			
108.	Правила сертификации	1		1
109.	Порядок проведения	1		1
	сертификации			
110.	Обязанности органа по	1		1
	сертификации.			
	Испытательные			
	лаборатории (центры)			
111.	Возможные схемы	1		1
	структур по			
	сертификации			
	продукции			
112.	Аккредитация органов	1		1
	по сертификации и			
	испытательных			
	(измерительных)			
	лабораторий			
113.	Процедура аккредитации	1		1
	органов по			
	сертификации и			
	испытательных			
111	лабораторий			
114.	1. Д-240	2		2
115.	2. СМД – 60	2		2
116.	3. СМД – 14	2		2
117.	4. 3M3 – 53	2		2
118.	Детали механизмов и	1		1
110	систем двигателей	1		1
119.	Муфты сцепления	1		1
100	тракторов	1		1
120.	Коробки переменных	1		1
101	передач тракторов	1		1
121.	Карданные передачи	1		1
100	тракторов	1		1
122.	Ведущие мосты	1		1
123.	Тракторов	1		1
123.	Раздельно-агрегатная	1		1
	гидронавесная система			
124.	тракторов Валы отбора мощности	1		1
124.	тракторов	1		1
125.	Детали и узлы:	1		1
123.	детали и узлы.	1	1	1

126.	а) Тормозные системы	1		1
120.	тракторов	1		1
127.	б) Рулевое управление	1		1
127.	тракторов	1		1
128.	Ходовая часть тракторов	1		1
129.	Плуг ПЛН – 4 – 35 с	1		1
129.	механизмом навески	1		1
130.	трактора. Культиватор –	1		1
130.	плоскорез –	1		1
	глубокорыхлитель –			
	КПГ – 2,2.			
131.	Борона зубовая БЗТС –	1		1
131.	1,0; Борона зубовая	1		1
	БЗСС – 1,0; Борона			
	посевная БП – 0,6.			
132.	Райборонка 30 P – 0,7.	1		1
132.	Батарея дискового	1		1
133.	лущильника ЛДГ – 15.	1		1
134.	Кольца кольчатого катка	1		1
134.	3 ККШ – 6.	1		1
135.	У ККШ – 0.  Штельвага с поводком	1		1
133.	для соединения борон в	1		1
	звенья.			
136.	Культиватор паровой	1		1
150.	КПС – 4.	1		1
137.	Диски тяжелой дисковой	1		1
137.	бороны БДТ – 7,0.	1		1
138.	Сеялка СЗУ – 3,6; Сеялка	1		1
130.	СУПН – 8,0; Сеялка ССТ	1		1
	– 12 Б.			
139.	Картофелесажалка СН –	1		1
137.	4 Б.	1		1
140.	Культиватор КРН – 2,8.	1		1
141.	Почвообрабатывающая	1		1
111.	секция культиватора	1		1
	KPH – 5,6.			
142.	Культиватор КРН - 5.6	1		1
143.	Почвообрабатывающая	1		1
1 15.	секция культиватора	_		1
	УСМК – 5,4.			
144.	Комплект рабочих	1		1
	органов пропашных	-		•
	культиваторов.			
145.	Комбайн	1		1
	свеклоуборочный КС – 6			_
	Б.			
146.	Комбайн	1		1
	свеклоуборочный РКС –	_		_
	6.			
147.	Комбайн	1		1
	кормоуборочный КСК –	_		_
	100.			
148.	Приставка для уборки	1		1
		I	I	_

	ICNATI			<u> </u>
	кукурузы на зерно КМД – 6 (ДОН – 1500).			
149.	Опрыскиватель ОМ – 630 – 2	1		1
150.	Разбрасыватель минеральных удобрений	1		1
	РУН – 0,5.			
151.	Стенд комбайн «Дон – 1500»	1		1
152.	Стенд комбайн «СК – 5 Нива»	1		1
153.	Плакатница с плакатами комбайн «Дон – 1500»	1		1
154.	Плакатница с плакатами комбайн «СК-5 Нива».	1		1
155.	Натуральный образец- комбайн Дон-1500	1		1
156.	Натуральный образец- комбайн СК-5 «Нива»	1		1
157.	Натуральный образец-мост управляемых колес	1		1
158.	Коробка перемены	1		1
	передач комбайна СК-5 «Нива» - 2 шт.			
159.	Муфта сцепления комбайна СК-5 «Нива»	1		1
160.	Жатка комбайна «Дон- 1500»	1		1
161.	Наклонная камера комбайна СК-5 «Нива»	1		1
162.	Натуральный образец- подборщик комбайна «Дон-1500»	1		1
163.	Мост ведущих колес комбайна СК-5 «Нива»	1		1
164.	Гидропривод ходовой части ГСТ-90 в разрезе	1		1
165.	Набор ключей- 4шт.	1		1
166.	Комплект учебных	1		1
	комбайн «Дон – 1500»:			
167.	Макет жатки Дон-1500	 1		1
168.	Макет платформы- подборщика	1		1
169.	Макет масляного насоса НІІІ	1		1
170.	Макет гидрораспределителя	1		1
171.	Натуральный образец гидрораспределителя	1		1
172.		1		1
172.	Макет насоса-дозатора Макет очистки зернового	1		1
174.	вороха Составные части	1		1
1/7.	COCIMBIDIC -IACIM	1	1	1

		-	1	
	учебных наглядных			
	пособий комбайн «СК –			
	5 Нива»			
175.	Макет молотильного	1		1
	аппарата			
176.	Макет копнителя	1		1
177.	Макет наклонной	1		1
	камеры			
178.	Макет дифференциала	1		1
179.	Макет моста	1		1
177.	управляемых колес			1
180.	Макет соломотряса	1		1
181.	Двигатели: 1. Зил-130	1		1
161.	двигатели: 1. 5ил-150 - 1 шт.	1		1
100		1		1
182.	2. КамА3 - 740 - 1	1		1
105	ШТ.			_
183.	Детали механизмов и	1		1
	систем двигателей			
184.	Муфты сцепления	1		1
	автомобилей			
185.	Коробки переменных	1		1
	передач автомобилей			
186.	Карданные передачи	1		1
	автомобилей			
187.	Ведущие мосты	1		1
107.	автомобилей	1		1
188.	Детали и узлы:	1		1
189.	детали и узлы.	1		1
189.	а) Тормозные системы	1		1
100	автомобилей	1		1
190.	б) Рулевое управление	1		1
	автомобилей			
191.	Ходовая часть	1		1
	автомобилей			
192.	Инструкционно-	1		1
	технологические карты:			
	Системы охлаждения и			
	смазки двигателей			
193.	Системы питания	1		1
	двигателей			
194.	Системы пуска	1		1
	двигателей			
195.	Муфты сцепления	1		1
175.	тракторов	_		•
196.	Коробки переменных	1		1
1 70.	передач тракторов	1		1
197.	<del>                                     </del>	1		1
19/.	Ведущие мосты	1		1
100	тракторов	1		1
198.	Тормозная система	1		1
	тракторов			
199.	Рулевое управление	1		1
	тракторов			
200.	Ходовая часть тракторов	1		1
201.	РАГНС тракторов	 1		1
202.	Системы охлаждения и	 1		1
				-

	смазки двигателей		
203.	Системы питания	1	1
203.	двигателей	1	1
204.		1	1
204.	Системы пуска двигателей	1	1
205.		1	1
203.	Трансмиссия	1	1
	автомобилей Газ-53 A,		
206	Зил-130, КамАЗ-5320	1	1
206.	Ходовая часть автомобилей	1	1
207.		1	1
207.	Рулевое управление автомобилей	1	1
200		1	1
208.	Тормозная система автомобилей	1	1
200		1	1
209.	Карданные передачи автомобилей	1	1
210		34	24
210.	Столы монтажные		34
211.	Подставки	40	40
212.	Поворотные стенды	8	8
213.	Ключи (наборы) ПИМ –	8	8
21.4	1516	1	1
214.	Станок для опороса	1	1
	свиней		
215.	Crayou was accurately	1	1
213.	Станок для осеменения свиней	1	1
	Свинеи		
216.	Стенды по производству	1	1
210.	продукции свиноводства	1	1
217.	Трактора:	2	2
217.	MT3-80	2	2
218.	Трактор МТЗ-82	2	2
219.	MT3-80	1	1
220.	ДТ-75	1	1
221.	Т-150К	2	2
222.	T-150K	2	2
223.	ДТ-74	1	1
224.	Сельскохозяйственные	1	1
224.	машины:	1	1
	Плуг ПЛН -3-35		
225.	Плуг ПЛН-9-35	1	1
226.	Культиватор КПС-4	3	3
227.	Культиватор КРН -5,6	1	1
228.	Культиватор УСМК – 5,4	1	1
229.	Культиватор КПЭ-3.8	1	1
230.	Дискатор Д-10Н	1	1
230.	Борона дисковая БДТ-4	1	1
231.	Косилка КРН -2,1	1	1
232.	Опрыскиватель ОП-500	1	1
233.	Разбрасыватель ОП-500	1	1
234.	удобрений РУ-0,5	1	1
235.	Сеялка ССТ-12Б	1	1
235.	Сеялка ССТ-12Б	1	1
230.	Сеялка СУПП-8	6	6
231.	U,C-C) IKA CJ-3,U	U	U

238.	Домкрат	1	2	3
239.	Измерительная рулетка	1		1
240.	Приспособления	1		1
210.	измерения глубины	1		1
	обработки почвы			
241.	Токарный станок		1	1
242.	Заточной станок		3	3
243.	Сверлильный станок НС-		3	3
2 <del>4</del> 3.	12-2		3	3
244.	Сверлильный станок		2	2
244.	2118-А-2		2	2
245.	Сварочный аппарат		2	2
246.	Вулканизатор		2	2
240.	(электрический)		2	2
247.	Демонстрационные	1		1
247.	стенды:	1		1
	Набор 76 H – 10			
	«Разметка плоских			
	поверхностей»			
248.	Набор 76 H – 11 «Рубка	1		1
2-70.	металла»			1
249.	Набор 76 H – 12	1		1
277.	«Образцы правки и	1		1
	«Ооразцы правки и гибки металла»			
250.	Набор 76 H – 13 «Резка	1		1
250.	металла»	1		1
251.	Набор 76 H – 14	1		1
231.	«Опиливание металла»	1		1
252.	Набор 76 H – 15	1		1
252.	«Сверление, виды сверл»	1		1
253.	Набор 76 H – 16 - 17	1		1
255.	«Нарезание резьбы»	1		1
254.	Набор 76 H – 18	1		1
254.	«Клепка»	1		1
255.	Набор 76 Н – 19	1		1
255.	«Притирка»	1		1
256.	Набор 76 H – 20 «Пайка	1		1
250.	мягкими припоями»	1		1
257.	Напильники		50	50
258.	Метчики		50	50
259.	Плашки		50	50
260.	Сверла		100	100
261.	Развертки		20	20
262.	Ножовка слесарная		15	15
263.	Микрометры 50-100	2	10	2
264.	Микрометры 25-50	2		2
265.	Микрометры 75-100	1		1
266.	Микрометрические	1		1
200.		1		1
	скобы (от 150 до 300 мм)			
267.	Штангенциркули	6	5	11
207.	(точность измерения 0,1			11
	и 0,05 мм)			
L	11 0,00 111111			

268.	Штангенрейсмас	2		2
269.	Набор плоских щупов	3		3
270.	Цилиндрические	1		1
	калибры			
271.	Набор плоских	4		4
	резьбомеров			
272.	Набор цилиндрических	1		1
	резьбомеров			
273.	Цилиндрические	5		5
	проходные и			
	непроходные пробки			
274.	Лекальная линейка		10	10
275.	Угольник слесарный		20	20
276.	Стенды:		1	1
270.	ТО – 1 автомобилей			1
	10 – 1 автомобилей			
277.	ТО – 2 автомобилей		1	1
278.	ТО - 1 тракторов		1	1
279.	ТО - 2 тракторов		1	1
280.	ТО - 3 тракторов		1	1
281.	Электротельфер		2	2
2011	onemp or one group			_
282.	Смотровая яма		2	2
283.	Шиномонтажный станок		1	1
284.	Стенд балансировки		1	1
	колес			
285.	Заряднопусковое		1	1
	устройство			
286.	Шлифовальная машинка		1	1

## б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на Предприятии

Реализация программы требует наличия

#### ЗАО имени Кирова

– помещения для теоретических занятий:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество

#### – производственные помещения:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1.	Ангары хранения МТА	2
2.	Машинный двор	2

3.	Склады хранения продукции растениеводства	4
4.	Автогараж	1

#### - мастерские:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1.	Ремонтная мастерская	2
2.	Пункты технического обслуживания МТА	3

### – лаборатории:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество

### – оборудование, средства производства:

№	Наименование			Количеств	0***	
п/п	оборудования / средств производства	цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1.	Машинно-тракторный парк. Трактора: Джон-Дир 9630		3			3
2.	Джон-Дир 8400		3			3
3.	Массей Фергюсон 8470		2			2
4.	Валтра Т-180		2			2
5.	K-744 P2		6			6
6.	MT3-1523		2			2
7.	MT3-1521		4			4
8.	MT3-82.1		7			7
9.	MT3-80		2			2
10.	XT3-16331		6			6
11.	T-150K		1			1
12.	Сельскохозяйственные машины: Опрыскиватель Alpha- 41210 Харди		1			1
13.	Опрыскиватель Apache AS1010		1			1
14.	Опрыскиватель Эдванс- 3000 Вортекс 24		1			1
15.	Опрыскиватель Эдванс- 3000 AM 24/150		5			5
16.	Опрыскиватель Эдванс- 2000 EE		2			2
17.	Сеялка зерновая прицепная Rapid RD 400C		2			2
18.	Сеялка стерн. комбинированная Rapid RD 800C		3			3
19.	Сеялка Bourgault 6200/8810-28/WTP 24-32		3			3

	(9m)					
20.	Сеялка Bourgault		2			2
20.			2			2
21	2135/8810-24 (7м)		1			1
21.	Сеялка Джон-Дир 1710		1			1
22.	Сеялка Джон-Дир 455		1			1
23.	Сеялка точного высева		4			4
	12-рядная Маестра					
	L12R					
24.	Культиватор КШУ-12 с		3			3
	подвеской КУШ 16.000					
25.	Культиватор УСМК-5,4		2			2
	с подкормочным					
	приспособлением					
26.	Плуг ПЛН 3-35 с		2			2
	углоснимом					
27.	Плуг ПЧ-2,5		4			4
28.	Плуг ПЧ-4,5		2			2
29.	Плуг с предплужником		1			1
	ПЛН-5-35					
30.	Дискатор БДМ 6-4		3			3
31.	Дискатор БДМ 4-4		3			3
32.	Машина для внесения		4			4
	жид. Орг. Удобрений		•			
	МЖТ-Ф-11					
33.	Машина МЖТ-11		2			2
34.	Машина для		4			4
J-1.	протравливания семян		7			
	ПК-20(супер)					
35.	Разбрасыватель мин.		2			2
33.	Удобрений ZA-M		2			2
	1500/24-36м					
26			2			2
36.	Агрегат универсальный посевной АУП-18.05		2			2
27			2			2
37.	Прицепная		2			2
	пневматическая сеялка					
	точного высева Местро					
20	16 (Гаспардо)					
38.	Сеялка зерновая СЗ 5,4-		2			2
	06 с транспортным					
	устройством					
39.	Почвообрабатывающая					
	посевная машина Обь 4-					
	3T					
40.	Сеялка Ритм-1 с		3			3
	шириной междурядий					
	700мм					
41.	Системный носитель	[	3			3
	Гигант 12S с раб.					
	Секциями дисковой					
	бороны Рубин 9/500					
42.	Валкообразователь		2			2
	Liner 1550 Twin					
43.	Ворошилка Volto 770		2			2
44.	Пресс-подборщик		5			5
	1 J		-	I	1	_

	Роллант 340			
45.	Культиватор АКШ-7,2	2		2
46.	Культиватор КРН-8,4	4		4
47.	Кормоуборочные	2		2
	комбайны:			
	CLASS Jaguar-850			
48.	Спецтехника:	2		2
	Погрузчик Маниту			
	MLT-741			
49.	Экскаватор-погрузчик	1		1
	Амкадор 702Е			
50.	Погрузчик-экскаватор	1		1
7.1	ПЭА-1.0А			1
51.	Экскаватор ЭО-33211А	1		1
52.	Бульдозер с	1		1
	рыхлительным			
	оборудованием Б- 10M.0111			
53.	Автогрейдер CLG-418	1		1
54.	Зерноуборочные	32		32
34.	серноуоорочные комбайны:	32		32
	Дон-1500Б			
55.	ACROS-530	6		6
56.	CLASS LEXION -540	2		2
57.	Автопарк:	6		6
	Газ-Саз-35071			
58.	Зил 450650	2		2
59.	Газ-330232	1		1
60.	Камаз-55102	1		1
61.	Камаз-65117	1		1
62.	Камаз-53215	1		1
63.	Камаз-5511	4		4
64.	Камаз-65115	2		2
65.	Камаз-55102с	8		8
66.	Камаз-55102Ј	5		5
67.	Камаз-45143-12-15	32		32

#### 3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

#### Требования к квалификации кураторов обучающихся

профессиональной образовательной основной программы специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее дисциплины профилю преподаваемой (модуля). Опыт деятельности организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Кураторы ведущие учебную и производственную практику профессиональному ПО предусматривающему выполнение работ по рабочей профессии должны иметь удостоверение тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «Д», «Е», «F».

#### Требования к квалификации наставников на предприятии

Наставник на предприятии должен иметь удостоверение тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «Д», «Е», «F».

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения: Начальник отдела кадров ЗАО имени Кирова

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте:

Специалист по охране труда ЗАО имени Кирова

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам:

Заведующий машинно-тракторным двором ЗАО имени Кирова

## 3.3. Учебно-методическое обеспечение обучения Основные источники (не старше 5 лет):

	,	Автор, издательство, год	
№ п/п	Наименование	издания, количество страниц	Количество, шт
1.	Тракторы	В.А. Родичев М.: Академия 2015 г. 285 стр	20
2.	Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Часть 1- Двигатели	Гельман Б.Н Агропромиздат, 2014 г. 289 стр	20
3.	Сельскохозяйственные машины	Устинов А.Н «Академия», 2015 г. 251 стр	15
4.	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве.	Курчаткин В.В «Академия», 2014 год, 410 стр	20
5.	Основы ремонта и эксплуатации автомобилей и тракторов	С.П.Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В.Носов Академия,2014 год, 406 стр	20
6.	Справочник мастера по ТО и ремонту МТП	А.Н.Батищев Академия,2014 г, 120 стр	20
7.	Первая доврачебная помощь: учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «Е»	Николенко В.Н М.: Издательский центр «Академия», 2014 год, 160 стр	20
8.	Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя автотранспортных средств категорий «С», «D», «Е».	Майборода О.В. Издательский центр «Академия», 2014 год, 243 стр	20
9.	Правовые основы деятельности водителя: учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «Е».	Смагин А.В. Издательский центр «Академия», 2014 год, 89 стр	20
10.	Комментарии к Правилам дорожного движения Российской Федерации	В.Ф. Яковлев. — М.: ООО «ИДТР», 2015 год, 90 стр	1
11.	Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Учебник для ссузов	Пузанков А.Г. Издательский центр «Академия», 2015 год, 320 стр	1
12.	Правила дорожного движения РФ с иллюстрациями и изменениями.	М.: «ИДТР»,2015 год, 60 стр	25
13.	Экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена	Москва ФГБНУ «Росинформагротех», 208 стр 2014год.	1

	по ПДД на право управления самоходными машинами.		
14.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин всех категорий.	Москва ФГБНУ «Росинформагротех», 208 стр. 2017 год.	1

Дополнительные источники (в т.ч. периодические издания по профилю специальности/профессии):

№ п/п	Наименование	Автор, издательство, год	V a wywa ampa, wym
JNº 11/11	паименование	издания, количество страниц	Количество, шт
1.	Справочник мастера по ТО и ремонту МТП	А.Н.Батищев Академия,2008 год, 453 стр	1
2.	Учебник тракториста категории «С»	Академия,2010 год, 219 стр.	1
3.	«Электрооборудование автомобилей и тракторов»	В.А. Набоких М: Академия,2012 год, 394 стр.	1
4.	Шасси и оборудование трактора»	Н. Н.Бычков М.Академия,2010 год, 129 стр	1
5.	Национальный фонд развития сберегающего земледелия. Научно-практическое руководство по освоению и применению сберегающего земледелия.	Л. В. Орлова .Евротехника,2010 г.	1
6.	Кодекс РФ об административных правонарушениях.	2009 год	1
7.	Федеральный закон об ОСАГО владельцев ТС.	2009 год	1
8.	Современная автошкола	Копусов А.И. М.: «Автоконсультант», 2010 г. 240 стр.	1
9.	Самоучитель безопасного вождения. Современный стиль.	Горбачев М.Г. М.: РИПОЛ классик, 2009 год, 210 стр.	1
10.	Самоучитель безопасного вождения.	Гладких А.А. СПб.: БХВ- Петербург, 2010 год, 190 стр.	1
11.	Самоучитель безопасного вождения. Чему не учат в автошколах	Громаковский А.А. СПб.: Питер, 2009 год, 180 стр.	1
12.	Журналы: «За рулем»	ОАО «За рулем»	
13.	«Сельский механизатор»		
14.	«Земледелие»		
15.	«Новое сельское хозяйство»		

	«Современная	
16.	сельхозтехника и	
	оборудование»	
17.	«Агробизнес»	
18.	«Рынок АПК»	
19.	«Агромаркет»	

#### Интернет-ресурсы:

№ п/п	Автор, наименование (тема)	Адресная ссылка
1.	МААШ, Билеты ПДД	http://www.maash.ru/
2.	ПДД24.com	http://www.pdd24.com
	Билеты ПДД	
3.	Agri-Tech	http://agri-tech.ru/catalog/21/0/0/
	Каталог Сельскохозяйственных	
	машин	
4.	Сайт содержит электронный учебник	http://ftemk.mpei.ac.ru/elpro/
	по курсу «Общая электротехника»	
5.	Сайт содержит электронный	http://www.toe.stf.mrsu.ru/demoversia/book/index.htm
	справочник по направлению	
	"Электротехника, электромеханика и	
	электротехнологии"	
6.	Техническая механика	www.webkniga.ru/books/4754.html
7.	Федеральный портал "Российское	http://window.edu.ru/window
	образование"	
	Каталог образовательных Интернет-	
	ресурсов; Законодательство	
	(образование, наука, культура,	
	физическая культура); Нормативные	
	документы системы образования.	

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**Контроль и оценка** результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
Умения:		
Определять особенности выращивания	наблюдение и оценка выполнения работ	
отдельных сельскохозяйственных культур с	на практических занятиях	
учетом их биологических особенностей		
Определять методы содержания, кормления и	наблюдение и оценка выполнения работ	
разведения сельскохозяйственных животных	на практических занятиях	
разных видов и пород в различных		
климатических и иных условиях		
Определять методы производства продукции	наблюдение и оценка выполнения работ	
животноводства	на практических занятиях	
Знания:		
Основные культурные растения	устный опрос, тестирование	
Их происхождение и одомашнивание	тестирование, письменная работа	
Возможности хозяйственного использования	тестирование, ситуационные задачи	
культурных растений		
Традиционные и современные агротехнологии	письменный опрос, тестирование,	
(системы обработки почвы, зональные	ситуационные задачи	
системы земледелия, технологии		
возделывания основных		
сельскохозяйственных культур, приемы и		
методы растениеводства)		
Основные виды и породы	тестирование, устный опрос	
сельскохозяйственных животных		
Научные основы разведения и кормления	устный опрос, тестирование	
животных		
Системы и способы содержания, кормления и	письменный опрос, ситуационные	
ухода за сельскохозяйственными животными,	задачи	
их разведения		
Основные технологии производства	письменная работа, тестирование	
продукции животноводства		

ПМ. 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Результаты обучения (сформированные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Выполнять	<ul> <li>последовательность</li> </ul>	Текущий контроль в форме:
регулировку узлов,	выполнения регулировки	- экспертного наблюдения и оценки
систем и механизмов	узлов, систем и	выполнения лабораторных и
двигателя и приборов	механизмов двигателя и	практических работ;
электрооборудования	приборов	- экспертного наблюдения и оценки
	электрооборудования;	выполнения работ по учебной и
	- скорость, качество	производственной практикам;
	выполнения регулировки	- экспертное наблюдение и оценка

	T	
	узлов, систем и	выполнения работ по каждому из
	механизмов двигателя и	разделов профессионального модуля;
	приборов	- оценка выполнения
	электрооборудования;	самостоятельных работ;
	- выбор инструментов для	
	регулировки узлов, систем	- экзамен по МДК.
	и механизмов двигателя и	
	приборов	
	электрооборудования в	
	соответствии с	
	выполняемыми работами.	
ПК 2. Подготавливать	<ul> <li>демонстрация навыков</li> </ul>	Текущий контроль в форме:
почвообрабатывающ	подготовки	- защиты лабораторных и
ие машины.	почвообрабатывающих	практических занятий;
	машин к работе.	- контрольных работ по темам МДК;
	1	- зачеты по производственной
		практике и по каждому из разделов
		профессионального модуля;
		- квалификационный экзамен по
		модулю.
ПК 3. Подготавливать	<ul> <li>демонстрация навыков</li> </ul>	Текущий контроль в форме:
посевные,	подготовки посевных,	- защиты лабораторных и
посадочные машины	посадочных машин и	практических работ;
и машины для ухода	машин для ухода за	- защиты рефератов;
за посевами.	посевами.	- зачеты по производственной
Su nocebuiini	посевами.	практике и по каждому из разделов
		профессионального модуля;
		- квалификационный экзамен по
		модулю.
ПК 4. Подготавливать	<ul><li>демонстрация навыков</li></ul>	Текущий контроль в форме:
уборочные машины.	подготовки уборочных	- защиты лабораторных и
уборо-шыс машины.	машин к работе.	практических работ;
	машин к раоотс.	- защиты рефератов;
		- зачеты по производственной
		практике и по каждому из разделов
		T =
		профессионального модуля; - квалификационный экзамен по
		_
пи в Поческог зурож	WOLLOW DE TOUR	Модулю.
ПК 5. Подготавливать	<ul> <li>демонстрация навыков</li> </ul>	Текущий контроль в форме:
машины и	подготовки машин и	- защиты лабораторных и практических работ;
оборудование для	оборудования для	
обслуживания	обслуживания	- защиты рефератов;
животноводческих	животноводческих ферм,	- зачеты по производственной
ферм, комплексов и	комплексов и	практике и по каждому из разделов
птицефабрик.	птицефабрик.	профессионального модуля;
		- квалификационный экзамен по
пис с П		модулю.
ПК 6. Подготавливать	– демонстрация навыков	Текущий контроль в форме:
рабочее и	подготовки рабочего и	- защиты лабораторных и
вспомогательное	вспомогательного	практических работ;
оборудование	оборудования тракторов и	- защиты рефератов;
тракторов и	автомобилей.	- зачеты по производственной
автомобилей.		практике и по каждому из разделов
		профессионального модуля;

	- квалификационный экзамен по
	модулю.

ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.		
Результаты обучения (сформированные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.	<ul> <li>определение рационального состава агрегатов и их эксплуатационных показателей;</li> <li>правильность определения основных характеристик и показателей МТА.</li> </ul>	- наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ экспертное наблюдение и оценка выполнения работ по учебной и производственной практике оценка выполнения самостоятельных работ экзамен по модулю.
ПК 2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.	<ul> <li>комплектование и подготовка к работе транспортных агрегатов и агрегатов для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;</li> <li>демонстрация навыков комплектования и подготовки к работе транспортных агрегатов.</li> </ul>	- экспертное наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения самостоятельной работы; - квалификационный экзамен по модулю.
ПК 3. Проводить работы на машиннотракторном агрегате.	<ul> <li>демонстрация навыков проведения работ на MTA.</li> </ul>	- экспертное наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - квалификационный экзамен по модулю.
ПК 4.Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	<ul> <li>правильность выполнения технологических операций по обработке почвы;</li> <li>демонстрация ресурсосбережения и навыков по охране природы при использовании машин;</li> <li>соблюдение технологии производства продукции растениеводства и животноводства.</li> </ul>	- экспертное наблюдение и оценка выполнения лабораторных и практических работ; - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике; - оценка выполнения самостоятельной работы; - квалификационный экзамен по модулю.

# ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

Результаты обучения (сформированные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.	– демонстрация навыков проведения работ по техническому обслуживанию.	Текущий контроль в форме: - экспертного наблюдения и оценки выполнения лабораторных и практических работ; - экспертного наблюдения и оценки выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения самостоятельных работ; - экзамен по МДК.
ПК 2.Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	- демонстрация навыков диагностирования работоспособности узлов и машин.	Текущий контроль в форме: - экспертного наблюдения и оценки выполнения лабораторных и практических работ; - экспертного наблюдения и оценки выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения самостоятельных работ; - экзамен по МДК.
ПК 3.Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	- демонстрация навыков правильного устранения неисправностей, учитывая положения диагностики.	Текущий контроль в форме: - экспертного наблюдения и оценки выполнения лабораторных и практических работ; - экспертного наблюдения и оценки выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения самостоятельных работ; - экзамен по МДК.
ПК 4.Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	- заполнение приемо- сдаточной документации в соответствии с инструкциями.	Текущий контроль в форме: - экспертного наблюдения и оценки выполнения лабораторных и практических работ; - экспертного наблюдения и оценки выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения самостоятельных работ; - квалификационный экзамен по модулю.

ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной

организации.

	организации.		
Результаты обучения	Основные показатели	Формы и методы контроля и	
(сформированные	оценки результата	оценки	
компетенции)	одении результити	·	
ПК 1. Участвовать в	<ul> <li>выполнение анализа</li> </ul>	Текущий контроль в форме:	
планировании	работы машинно-	- экспертного наблюдения и оценки	
основных показателей	тракторного парка;	выполнения практических работ;	
машинно-тракторного	<ul><li>планирование</li></ul>	- экспертного наблюдения и оценки	
парка	производственной	выполнения работ на учебной и	
сельскохозяйственного	деятельности МТП;	производственной практиках;	
предприятия.	– определение	-оценка выполнения	
	основных показателей,	самостоятельных работ;	
	характеризующих работу	- квалификационный экзамен по	
	МТП;	модулю.	
	<ul><li>составление годового</li></ul>	•	
	производственного		
	задания МТП.		
ПК 2. Планиповати		Текущий контроль в форме:	
ПК 2. Планировать выполнение работ	– планирование	гекущии контроль в форме: - экспертного наблюдения и оценки	
_	деятельности	выполнения практических работ;	
исполнителями.	исполнителей:	-экспертное наблюдение и оценка	
	получение необходимой	выполнения работ на учебной и	
	информации;		
	– анализ использования	производственной практиках; - квалификационный экзамен по	
	рабочего времени;		
	– принятие	модулю.	
	управленческих		
	решений.		
ПК 3. Организовывать	<ul><li>составление</li></ul>	Текущий контроль в форме:	
работу трудового	организационного плана	- экспертного наблюдения и оценки	
коллектива.	на весь объем задания;	выполнения практических работ;	
	<ul> <li>постановки задачи и</li> </ul>	-экспертное наблюдение и оценка	
	доведение её до	выполнения работ на учебной и	
	исполнителей, конечный	производственной практиках;	
	результат;	- квалификационный экзамен по	
	<ul><li>обоснованность</li></ul>	модулю.	
	пересмотра задания в		
	условиях		
	неопределенности		
	(риска);		
	<ul><li>содержание</li></ul>		
	инструктажа по		
	выполнению работы.		
ПК 4. Контролировать	<ul> <li>правильность выбора</li> </ul>	Текущий контроль в форме:	
ход и оценивать	видов контроля;	- экспертного наблюдения и оценки	
результаты	– соблюдение	выполнения практических работ;	
выполнения работ	технологии и правил	- экспертное наблюдение и оценка	
исполнителями.	контроля;	выполнения работ на учебной и	
	<ul><li>– оформление итоговой</li></ul>	производственной практиках;	
	документации по	- квалификационный экзамен по	
	контролю в соответствии	модулю.	
	с инструкциями.	· •	
	с ппструкциями.		

ПК 5. Вести	– оформление	Текущий контроль в форме:
утвержденную учетно-	документация в системе	- экспертного наблюдения и оценки
отчетную	управления МТП;	выполнения практических работ;
документацию.	<ul> <li>составление учетного</li> </ul>	- экспертное наблюдение и оценка
	листа тракториста-	выполнения работ на учебной и
	машиниста, отчета о	производственной практиках;
	движении горючего,	- квалификационный экзамен по
	расходовании	модулю.
	материальных	
	ценностей.	

### ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии « Тракторист машинист сельскохозяйственного производства»

Результаты обучения	Основные показатели оценки	Формы и методы
(сформированные компетенции)	результата	контроля и оценки
ПК 1.Управлять тракторами и	<ul> <li>Безопасное управление тракторами и самоходными машинами</li> </ul>	Текущий контроль в форме:
самоходными сельскохозяйственным и машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства  ПК 2.Выполнять	<ul> <li>Расчет состава машинотракторного агрегата для проведения конкретных агротехнических работ в сельском хозяйстве</li> <li>Правильность комплектования машинотракторных агрегатов</li> <li>Качество выполнения агротехнических</li> </ul>	- защиты лабораторных и практических занятий; -экспертная оценка лабораторных и практических
работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	работ в растениеводстве  — Выполнение норм выработки при выполнении агротехнических работ в растениеводстве  — Оформление первичной документации при выполнении механизированных работ  — Простейший расчет эксплуатационных показателей машинотракторных агрегатов  — Контроль качества выполнения агротехнических работ в растениеводстве  — Контроль правильности погрузки, размещения, закрепления перевозимого груза	занятий; - контрольных работ по темам МДК.  Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.
ПК 3.Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм ПК 4.Выполнять работы по техническому обслуживанию	<ul> <li>Груза</li> <li>Качество обслуживания</li> <li>технологического оборудования</li> <li>животноводческих комплексов и</li> <li>механизированных ферм</li> <li>Выполнение норм выработки при</li> <li>выполнении механизированных работ в</li> <li>растениеводстве</li> <li>Оформление первичной документации</li> <li>при выполнении механизированных работ</li> <li>Точность выполнения технологических</li> <li>операций по регулировке машин и</li> <li>механизмов</li> </ul>	Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике

тракторов,	<ul> <li>Полнота выполненных операций по</li> </ul>	
сельскохозяйственных	периодическому техническому	
машин и оборудования	обслуживанию сельскохозяйственных	
в мастерских и пунктах	машин	
технического	– Способность выявлять несложные	
обслуживания	неисправности сельскохозяйственных	
	машин	
	<ul> <li>Качество устранения неисправностей</li> </ul>	
	сельскохозяйственных машин	
	- Способность правильного	
	использования механизированных средств	
	технического обслуживания	
	- Качество постановки	
	сельскохозяйственной техники на	
	хранение	

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие	результата	контроля и оценки
компетенции)		
ОК 1. Понимать	<ul> <li>демонстрация интереса к будущей</li> </ul>	Наблюдение за
сущность и	профессии	деятельностью
социальную		обучающегося в
значимость своей		процессе освоения
будущей профессии,		образовательной
проявлять к ней		программы.
устойчивый интерес		
ОК 2. Организовывать	– выбор и применение методов и	
собственную	способов решения профессиональных	Интерпретация
деятельность, исходя	задач по возделыванию и уборки	результатов
из цели и способов её	сельскохозяйственных культур,	наблюдений за
достижения,	производству продукции животноводства;	деятельностью
определённых	<ul> <li>оценка эффективности и качества</li> </ul>	обучающегося в
руководителем.	выполнения;	процессе освоения
ОК 3. Анализировать	<ul> <li>решение стандартных и нестандартных</li> </ul>	образовательной
рабочую ситуацию,	профессиональных задач по возделыванию	программы.
осуществлять текущий	и уборки сельскохозяйственных культур,	
и итоговый контроль,	производству продукции животноводства;	
оценку и коррекцию		
собственной		
деятельности, нести		
ответственность за		
результаты своей		
работы.		
ОК 4. Осуществлять	– эффективный поиск необходимой	
поиск информации,	информации;	
необходимой для	- использование различных источников,	
эффективного	включая электронные	
выполнения		
профессиональных		
задач		
ОК 5. Использовать	– работа на машинотракторных агрегатах	
информационно-	с электронными системами контроля за	
коммуникационные	выполнением технологических операций,	
технологии в	с GPS-навигацией	

·	
профессиональной	
деятельности	
ОК 6. Работать в	<ul> <li>взаимодействие с обучающимися,</li> </ul>
коллективе и в	преподавателями и мастерами в ходе
команде, эффективно	обучения
общаться с коллегами,	<ul> <li>взаимодействие с работниками</li> </ul>
руководством,	предприятий при прохождении
потребителями	производственной практики
ОК 7. Организовать	<ul> <li>соблюдение техники безопасности</li> </ul>
собственную	
деятельность с	
соблюдением	
требований охраны	
труда и экологической	
безопасности	
ОК 8. Исполнять	<ul> <li>демонстрация интереса и готовности к</li> </ul>
воинскую обязанность,	будущей службе в Российской Армии
в том числе с	
применением	
полученных	
профессиональных	
знаний (для юношей)	