



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

Свиридова С.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

« 30 » августа 2024 г.

ТИПОВАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

по специальности/профессии **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**
(код и наименование специальности/профессии)

ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
(наименование профессиональной образовательной организации)

Акционерное общество «Должанское», Закрытое акционерное общество имени Кирова
(полное наименование предприятия/организации)

на 2024/2028 учебный год

2024 г.

Лист согласования

Согласовано
АО "Должанское"
(наименование предприятия/организации)
Ген. директор  Шумский С.В./
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
« 30 » августа 2024 г.

Согласовано
ЗАО "Иринов" 
(наименование предприятия/организации)
ген. директор  Бесскичиков А.А.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
« 30 » августа 2024 г.

Программа дуального обучения разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1564, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662.
- рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- 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:

- областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»

Предприятия/организации

- АО «Должанское»
- ЗАО им. Кирова

Разработчики программы:

- Колесниченко С.М., зам.директора по УР ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
- Марченко В.И., зам.директора по УМР ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
- Анчербак И.И. – преподаватель спецдисциплин ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
- Шумский С.В., генеральный директор АО «Должанское»
- Бескишко Н.Г., генеральный директор ООО им. Кирова

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	4
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	12
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности/профессии 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в рамках реализации дуального обучения.

Цель программы: качественное освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОССПО и рабочими программами профессиональных модулей, а также приобретение Обучающимися практических навыков работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ППССЗСПО в соответствии с ФГОС СПО.

Задачи программы:

1. Комплексное освоение Обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами и профессиональных модулей;

2. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников;

1.2. Требования к результатам освоения программы (в части касающейся Учебной и производственной практики по ПМ, МДК):

Обучающийся должен уметь:

1. подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; документально оформлять результаты проделанной работы;

2. осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции; подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; документально оформлять результаты проделанной работы;

3. подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей; определять потребность в материально-техническом обеспечении и технического

обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки;

4. рассчитывать основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия); планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка; осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка; проводить мероприятия по мотивации и стимулированию персонала.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники
3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин
4. Управление работами и деятельностью по оказанию услуг по обеспечению функционирования машино-тракторного парка и сельскохозяйственного оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а так же машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии с требованиями к выполнению технологических операций.

3.4.2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники;

ПК2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

3.4.3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

3.4.4. Организация работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия):

ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.3. Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.

ПК 4.4. Осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Количество часов на освоение программы на предприятии/организации:

Всего часов	Курс			
	1	2	3	4
Часы лабораторных, практических занятий	-	-	-	-
Часы практики	-	144	468	684
<i>из них</i>				
часы учебной практики	-	144	324	180
часы производственной практики	-	0	144	504
Всего	-	144	468	684

12.	МДК05.01. Управление структурным и подразделением организации(пр едприятия) и малыми предприятиями	76		18																
ИТОГОПОМДК		1174	0	448																
13.	УП01	180		180						72		36		72						180
14.	УП02	108		108										72		36				108
15.	УП03	216		216								36		72		72		36		216
16.	УП04	108		108						72		36								108
17.	УП05	36		36														36		36
18.	ПП01	72		72												72				72
19.	ПП02	144		144												144				144
20.	ПП03	108		108														108		108
21.	ПП04	144		144										144						144
22.	ПП05	36		36														36		36
23.	Преддипломная практика	144		144														144		144
ИТОГОПОПРАКТИКЕ		1296		1296																1296
ВСЕГО		2470		2470																2470

Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): 2470ч.
2. Лабораторные и практические работы, проводимые на базе предприятия: 0ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): 1296ч.
4. Коэффициент дуальности **: 52,5%

3. Годовой график реализации индивидуального обучения в профессиональной образовательной организации

ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»

Наименование программы ППКРС/ППССЗ	Курс	Период проведения дуального обучения(месяц, год)	Место проведения(предприятие \организация)
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	2	УП01–ДЕКАБРЬ 2025г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	2	УП01–ФЕВРАЛЬ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	2	УП01–МАРТ 2026г	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	2	УП01–МАЙ-ИЮНЬ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП01– СЕНТЯБРЬ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП01–ОКТЯБРЬ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП01–ОКТЯБРЬ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	ПП01–НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ2025г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП02–ФЕВРАЛЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП02–ФЕВРАЛЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП02–МАРТ 2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП05–АПРЕЛЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	ПП05 – АПРЕЛЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
	3	УП02–АПРЕЛЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
3	ПП02 – АПРЕЛЬ2026г.	АО«Должанское»	

		ЗАО им. Кирова
3	ПП02 –АПРЕЛЬ–МАЙ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
3	ПП02–ИЮНЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
4	УП03–НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ2026г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
4	УП04–ФЕВРАЛЬ 2028г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
4	ПП04–МАРТ 2028г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
4	ПП03–МАРТ –АПРЕЛЬ 2028г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова
4	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА– АПРЕЛЬ–МАЙ 2028г.	АО«Должанское» ЗАО им. Кирова

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	Количество
1	Управления транспортным средством и безопасности движения.	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 мелиоративных машин автомобилей	1
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 оборудования	Количество			Итого
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	
1.	Тренажер трактора Т-150		1		1
2.	Тренажер зерноуборочного комбайна ДОН-1500		1		1
3.	ТПН-3м	2			2
4.	Экзаменатор электронный ЭЛТРЭК-86	1			1
5.	ТЗД-3м	1			1
6.	Плакатница	1			1

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

– оборудование:

№п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1.	Столы ученические	15	38		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 магнитная 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 государственной поверочной схемы		1		1
20.	Схема Российской службы калибровки		1		1
21.	Государственная метрологическая служба		1		1
22.	Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии		1		1
23.	Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел (ГОСТ8032–84)		1		1
24.	Классификация отклонений геометрических параметров деталей		1		1
25.	Схема расположения и обозначения основных отклонений отверстий		1		1
26.	Предельные отклонения и допуски		1		1
27.	Типы посадок		1		1
28.	Система образования посадок		1		1
29.	Обозначение полей допусков и посадок на чертежах		1		1
30.	Пример применения системы вала по требованию качества сборки		1		1
31.	Предельные отклонения размеров с неуказанными допусками(ГОСТ30893.1–2002«ОБЩИЕ ДОПУСКИ» взаменГОСТ25670–83)		1		1
32.	Указания на чертежах допусков формы и расположения поверхностей(ГОСТ 2.308–79)		1		1
33.	Отклонения и допуски формы. Общие положения		1		1
34.	Отклонения и допуски формы цилиндрических поверхностей(1)		1		1
35.	Отклонения и допуски		1		1

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

	расположения(3)				
55.	Зависимые допуски расположения(4)		1		1
56.	Зависимые допуски расположения(5)		1		1
57.	Параметры шероховатости ГОСТ 2789–73		1		1
58.	Обозначение шероховатости поверхности		1		1
59.	Гладкие калибры и допуски		1		1
60.	Схемы расположения допусков калибров (для номинальных размеров до180мм)		1		1
61.	Схемы расположения допусков калибров (для номинальных размеров от180до500мм)		1		1
62.	Посадки и виды нагрузки колец подшипника		1		1
63.	Соединение деталей машин с подшипниками качения		1		1
64.	Допуски и посадки шпоночных соединений		1		1
65.	Калибры для шпоночных соединений		1		1
66.	Допуски и посадки прямобоочных шлицевых соединений(1)		1		1
67.	Допуски и посадки прямобоочных шлицевых соединений(2)		1		1
68.	Допуски и посадки шлицевых эвольвентных соединений(1)		1		1
69.	Допуски и посадки шлицевых эвольвентных соединений(2)		1		1
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 взаимозаменяемость кинематических резьб		1		1
76.	Калибры для контроля резьбы(болта)		1		1
77.	Калибры для контроля		1		1

	резьбы(гайки)			
78.	Допуски углов и посадки конусных соединений(1)		1	1
79.	Допуски углов и посадки конусных соединений(2)		1	1
80.	Назначение посадок		1	1
81.	Пример оформления рабочего чертежа вала		1	1
82.	Допуски зубчатых передач(1)		1	1
83.	Допуски зубчатых передач(2)		1	1
84.	Допуски зубчатых передач(3)		1	1
85.	Допуски зубчатых передач(4)		1	1
86.	Допуски зубчатых передач (5)		1	1
87.	Допуски зубчатых передач (6)		1	1
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 измерений		1	1
96.	Обработка данных измерений(1)		1	1
97.	Обработка данных измерений(2)		1	1
98.	Выбор средств измерений		1	1
99.	Раздел2.СтандартизацияОсновные положения государственной системы стандартизации (ГСС)		1	1
100.	Правовые основы стандартизации		1	1
101.	Организационная структура международной организации по стандартизации ISO		1	1
102.	Определение оптимального уровня унификации и стандартизации		1	1
103.	Раздел3. Сертификация Основные цели и		1	1

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

126.	а)Тормозные системы тракторов		1		1
127.	б)Рулевое управление тракторов		1		1
128.	Ходовая часть тракторов		1		1
129.	Плуг ПЛН– 4–35 смеха низмомнавески трактора.		1		1
130.	Культиватор – плоскорез– глубокорыхлитель– КПП – 2,2.		1		1
131.	Борона зубовая БЗТС – 1,0;Борона зубовая БЗСС –1,0;Борона посевная БП–0,6.		1		1
132.	Райборонка30Р–0,7.		1		1
133.	Батарея дискового луцильника ЛДГ–15.		1		1
134.	Кольца кольчатого катка ЗККШ–6.		1		1
135.	Штельвага с поводком для соединения борон в звенья.		1		1
136.	Культиватор паровой КПС–4.		1		1
137.	Диски тяжелой дисковой бороны БДТ–7,0.		1		1
138.	Сеялка СЗУ– 3,6;СеялкаСУПН– 8,0;СеялкаССТ – 12Б.		1		1
139.	Картофелесажалка СН– 4Б.		1		1
140.	Культиватор КРН–2,8.		1		1
141.	Почвообрабатывающая секция культиватора КРН – 5,6.		1		1
142.	Культиватор КРН-5.6		1		1
143.	Почвообрабатывающая секция культиватора УСМК –5,4.		1		1
144.	Комплект рабочих органов пропашных культиваторов.		1		1
145.	Комбайн свеклоуборочный КС – 6Б.		1		1
146.	Комбайн свеклоуборочный РКС– 6.		1		1
147.	Комбайн кормоуборочный КСК –100.		1		1
148.	Приставка для уборки		1		1

	кукурузы на зерно КМД –6(ДОН–1500).				
149.	Опрыскиватель ОМ – 630–2		1		1
150.	Разбрасыватель минеральных удобрений РУН – 0,5.		1		1
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-5Нива».		1		1
155.	Натуральный образец-комбайнДон-1500		1		1
156.	Натуральный образец-комбайн СК-5«Нива»		1		1
157.	Натуральный образец-мост-управляемых колес		1		1
158.	Коробка переменыпере дачкомбайнаСК-5 «Нива»-2шт.		1		1
159.	Муфта сцепления комбайнаСК-5«Нива»		1		1
160.	Жатка комбайна «Дон-1500»		1		1
161.	Наклонная камера комбайнаСК-5«Нива»		1		1
162.	Натуральный образец-подборщик комбайна «Дон-1500»		1		1
163.	Мост ведущих колес комбайнаСК-5«Нива»		1		1
164.	Гидропривод ходовой частиГСТ-90вразрезе		1		1
165.	Наборключей-4шт.		1		1
166.	Комплект учебных наглядных пособий комбайн«Дон–1500»:		1		1
167.	МакетжаткиДон-1500		1		1
168.	Макет платформы-подборщика		1		1
169.	Макет масляного насоса НШ		1		1
170.	Макет гидрораспределителя		1		1
171.	Натуральный образец гидрораспределителя		1		1
172.	Макет насоса-дозатора		1		1
173.	Макет очистки зернового вороха		1		1
174.	Составные части		1		1

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

	смазки двигателей			
203.	Системы питания двигателей		1	1
204.	Системы пуска двигателей		1	1
205.	Трансмиссия автомобилей Г аз-53А, Зил-130, КамАЗ-5320		1	1
206.	Ходовая часть автомобилей		1	1
207.	Рулевое управление автомобилей		1	1
208.	Тормозная система автомобилей		1	1
209.	Карданные передачи автомобилей		1	1
210.	Столы монтажные		34	34
211.	Подставки		40	40
212.	Поворотные стенды		8	8
213.	Ключи(наборы)ПИМ-1516		8	8
214.	Станок для опороса свиней		1	1
215.	Станок для осеменения свиней		1	1
216.	Стенды по производству продукции свиноводства		1	1
217.	Трактора: МТЗ-80		2	2
218.	Трактор МТЗ-82		2	2
219.	МТЗ-80		1	1
220.	ДТ-75		1	1
221.	Т-150К		2	2
222.	Т-150		2	2
223.	ДТ-74		1	1
224.	Сельскохозяйственные машины: Плуг ПЛН-3-35		1	1
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
231.	Борона дисковая БДТ-4		1	1
232.	Косилка КРН-2,1		1	1
233.	Опрыскиватель ОП-500		1	1
234.	Разбрасыватель удобрений РУ-0,5		1	1
235.	Сеялка ССТ-12Б		1	1
236.	Сеялка СУПН-8		1	1
237.	Сеялка СЗ-3,6		6	6

238.	Домкрат		1	2	3
239.	Измерительная рулетка		1		1
240.	Приспособления измерения глубины обработки почвы		1		1
241.	Токарный станок			1	1
242.	Заточной станок			3	3
243.	Сверлильный станокНС-12-2			3	3
244.	Сверлильный станок 2118-А-2			2	2
245.	Сварочный аппарат			2	2
246.	Вулканизатор (электрический)			2	2
247.	Демонстрационные стенды: Набор76Н–10 «Разметка плоских поверхностей»		1		1
248.	Набор 76 Н– 11«Рубка металла»		1		1
249.	Набор76Н–12 «Образцы правки и гибки металла»		1		1
250.	Набор 76 Н– 13«Резка металла»		1		1
251.	Набор76Н–14 «Опиливание металла»		1		1
252.	Набор76Н–15 «Сверление, виды сверл»		1		1
253.	Набор76Н–16-17 «Нарезание резьбы»		1		1
254.	Набор76Н–18 «Клепка»		1		1
255.	Набор76Н–19 «Притирка»		1		1
256.	Набор 76 Н– 20«Пайка 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		2
264.	Микрометры 25-50		2		2
265.	Микрометры75-100		1		1
266.	Микрометрические скобы (от 150до300 мм)		1		1
267.	Штангенциркули(точностьизмерения0,1 и0,05мм)		6	5	11

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

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на Предприятии

Реализация программы требует наличия

АО «Должанское»

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:

№ п/п	Наименование оборудования/средств производства	Количество***				
		цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1.	Машинно-тракторный парк. Трактора: Джон-Дир9630		3			3
2.	Джон-Дир8400		3			3
3.	МассейФергюсон8470		2			2
4.	ВалтраТ-180		2			2
5.	К-744Р2		6			6
6.	МТЗ-1523		2			2
7.	МТЗ-1521		4			4
8.	МТЗ-82.1		7			7
9.	МТЗ-80		2			2
10.	ХТЗ-16331		6			6
11.	Т-150К		1			1
12.	Сельскохозяйственные машины: Опрыскиватель Alpha-41210Харди		1			1
13.	Опрыскиватель Араше AS1010		1			1
14.	Опрыскиватель Эдванс-3000Вортекс24		1			1
15.	Опрыскиватель Эдванс-3000 АМ24/150		5			5
16.	Опрыскиватель Эдванс-2000ЕЕ		2			2
17.	Сеялка зерновая прицепная RapidRD 400С		2			2
18.	Сеялка стерн. комбинированнаяRapid RD800С		3			3
19.	Сеялка Bourgault 6200/8810-28/WTP24-32		3			3

	(9м)				
20.	Сеялка Bourgault 2135/8810-24(7м)		2		2
21.	Сеялка Джон-Дир 1710		1		1
22.	Сеялка Джон-Дир 455		1		1
23.	Сеялка точного высева 12-рядная Маэстра L12R		4		4
24.	Культиватор КШУ-12с подвеской КУШ16.000		3		3
25.	Культиватор УСМК-5,4 с подкормочным приспособлением		2		2
26.	Плуг ПЛНЗ-35 с углоснимом		2		2
27.	Плуг ПЧ-2,5		4		4
28.	Плуг ПЧ-4,5		2		2
29.	Плуг с предплужником ПЛН-5-35		1		1
30.	Дискатор БДМ6-4		3		3
31.	Дискатор БДМ4-4		3		3
32.	Машина для внесения жид. Орг. Удобрений МЖ Т-Ф-11		4		4
33.	Машина МЖТ-11		2		2
34.	Машина для протравливания семян ПК-20(супер)		4		4
35.	Разбрасыватель мин. Удобрений ЗА- М1500/24-36м		2		2
36.	Агрегат универсальный посевной АУП-18.05		2		2
37.	Прицепная пневматическая сеялка точного высева Местро 16(Гаспардо)		2		2
38.	Сеялка зерновая СЗ 5,4- Обтранспортным устройством		2		2
39.	Почвообрабатывающая посевная машина Обь 4- 3Т				
40.	Сеялка Ритм- 1с шириной междуряд ий 700мм		3		3

41.	Системный носитель Гигант 12S с раб. Секциями дисковой бороныРубин9/500		3			3
42.	Валкообразователь Liner1550 Twin		2			2
43.	ВорошилкаVolto770		2			2
44.	Пресс-подборщик Роллант340		5			5
45.	КультиваторАКШ-7,2		2			2
46.	КультиваторКРН-8,4		4			4
47.	Кормоуборочные комбайны: CLASSJaguar-850		2			2
48.	Спецтехника: Погрузчик МанитуMLT-741		2			2
49.	Экскаватор-погрузчик Амкадор 702Е		1			1
50.	Погрузчик-экскаватор ПЭА-1.0А		1			1
51.	ЭкскаваторЭО-33211А		1			1
52.	Бульдозер с рыхлительным оборудованием Б- 10М.0111		1			1
53.	АвтогрейдерCLG-418		1			1
54.	Зерноуборочные комбайны: Дон-1500Б		32			32
55.	ACROS-530		6			6
56.	CLASSLEXION-540		2			2
57.	Автопарк: Газ-Саз-35071		6			6
58.	Зил450650		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-55102J		5			5
67.	Камаз-45143-12-15		32			32

3.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих

руководство практикой

- Инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).
- Мастера: квалификация на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Опыт деятельности в 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

б) Требования к квалификации наставников:

Наставник – работник предприятия из числа наиболее квалифицированных специалистов (рабочих), обладающий высокими профессиональными и нравственными качествами, практическими знаниями и опытом, имеющий безупречную репутацию. Наставник на предприятии должен иметь на 1-2 разряда по профессии выше, чем предусмотрено ФГОС.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

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

Результаты обучения (освоенные умения, сформированные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации и приемки новой техники.</p> <p>ПК1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих посевных, посадочных и борочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.</p> <p>ПК1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и борочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.</p> <p>ПК1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>ПК1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии с требованиями к выполнению технологических операций.</p> <p>3.4.2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники;</p> <p>ПК2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.</p> <p>ПК2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-</p>	<p>Представление, деятельность, дифференцированный зачет, экзамен, выполнение и защита дипломной работы</p>

тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

3.4.3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники:

ПК3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.