

УТВЕРЖДАЮ  
ОГАПОУ "Ракитянский  
агротехнологический техникум"



Директор

/Н.А. Новикова/

«01» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
ООО "Семхоз Ракитянский"



Генеральный директор

/В.В. Леонов /

«01» августа 2022 г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)**

**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования**

**ОГАПОУ "Ракитянский агротехнологический техникум"**  
(наименование профессиональной образовательной организации)

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**"Семхоз Ракитянский"**  
(полное наименование предприятия/организации)

на 2022/2026 учебный год

Лист согласования

Согласовано  
ООО "Семхоз Ракитянский"  
(наименование предприятия/организации)

Генеральный директор  
(должность)

  
(подпись)

/Леонов В.В./  
(Ф.И.О.)

«    »            2022 г.

Согласовано

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия/организации)

\_\_\_\_\_  
(должность)    \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)        (Ф.И.О.)  
«    »            20   г.

Согласовано

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия/организации)

\_\_\_\_\_  
(должность)    \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)        (Ф.И.О.)  
«    »            20   г.

Согласовано

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия/организации)

\_\_\_\_\_  
(должность)    \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)        (Ф.И.О.)  
«    »            20   г.

Программа практической подготовки (дуального обучения) разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности/профессии 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 (далее - ПОО):


ОГАПОУ "Ракитянский агротехнологический техникум"

Предприятие/организация

ООО "Семхоз Ракитянский"

### Разработчики программы:


Сеитумерова Виолетта Ивановна  
(Ф.И.О.)

  
\_\_\_\_\_  
(ученая степень,  
звание)

заместитель директора  
(должность)

ОГАПОУ "РАТТ"  
(место работы)

Кузнецов Анатолий Иванович  
(Ф.И.О.)

  
\_\_\_\_\_  
(ученая степень,  
звание)

Заместитель начальника  
отдела персонала  
по обучению и развитию  
персонала  
(должность)

ООО "Белгранкорм-холдинг"  
(место работы)

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>15</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>16</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>23</b>

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

### 1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки (дуального обучения) является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в рамках реализации дуального обучения.

Программа практической подготовки (дуального обучения) используется для подготовки квалифицированных специалистов, имеющих теоретические знания по профессии и практические навыки работы на предприятии.

**Цель программы:** формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

#### **Задачи программы:**

1. комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;

2. приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

3. повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников.

### 1.2. Требования к результатам освоения программы:

#### **ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

##### **знать:**

технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

технологии производства сельскохозяйственной продукции;

правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

##### **уметь:**

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.

##### **иметь практический опыт в:**

анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;

подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;

настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;

контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.

### **ВПД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.**

ПК 1.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 1.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 1.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 1.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 1.5. Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 1.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

### **ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

#### **знать:**

технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;

правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

#### **уметь:**

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 технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.

#### **иметь практический опыт в:**

осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;

оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;

восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;

оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

### **ВПД 2 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

ПК 2.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 2.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 2.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК 2.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 2.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 2.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 2.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 2.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 2.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

### **ПМ. 03 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

#### **знать:**

основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.

основные свойства и показатели работы МТА. Технические и технологические регулировок машин.

правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

#### **уметь:**

управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.

#### **иметь практический опыт в:**

в управлении тракторами категорий «В», «С», «E», «F», «D» и выполнение сельскохозяйственных работ на агрегате.

### **ВПД 3 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства**

ПК 3.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 3.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 3.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 3.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

**1.3. Количество часов на освоение программы:  
2-3 курса**

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО	На предприятии и/или организации	Наименование предприятия
<b>Аудиторные часы</b>				
<i>из них:</i>				
часы теоретического обучения МДК № 01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)	106	106		-
часы практических занятий МДК № 01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)	58	50	8	ООО "Семхоз Ракитянский"
часы теоретического обучения МДК № 01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)	38	38		-
часы практических занятий МДК № 01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)	36	30	6	ООО "Семхоз Ракитянский"
часы теоретического обучения МДК № 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ (ПК 1.1. - ПК 1.6)	68	68		
часы практических занятий МДК № 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ (ПК 1.1. - ПК 1.6)	66	54	12	ООО "Семхоз Ракитянский"
часы теоретического обучения МДК № 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации (ПК 1.1. - ПК 1.6)	26	26		
часы практических занятий МДК № 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной	26	26		



организации (ПК 1.1. - ПК 1.6)				
часы теоретического обучения МДК № 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 2.1. - ПК 2.6)	88	88		
часы практических занятий МДК № 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 2.1. - ПК 2.6)	16	16		ООО "Семхоз Ракитянский"
часы теоретического обучения МДК № 02.02 Технологические процессы ремонтного производства (ПК 2.1. - ПК 2.6)	42	42		-
часы практических занятий МДК № 02.02 Технологические процессы ремонтного производства (ПК 2.1. - ПК 2.6)	36	36		-
часы теоретического обучения МДК № 03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства (ПК 3.2. - ПК 3.6)	34	34		-
часы практических занятий МДК № 03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства (ПК 3.2. - ПК 3.6)	38	32	6	ООО "Семхоз Ракитянский"
<b>Часы практики</b>				
<i>из них</i>				
часы учебной практики ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)	180	180		-
часы учебной практики ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 2.1. - ПК 2.6)	180	180		-
часы учебной практики ПМ.03 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (ПК 3.2. - ПК 3.6)	108	108		-
часы производственной практики ПМ.01	72		72	ООО "Семхоз Ракитянский"

Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 1.1. - ПК 1.6)				
часы производственной практики ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК 2.1. - ПК 2.6)	252		252	ООО "Семхоз Ракитянский"
часы производственной практики ПМ.03 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (ПК 3.2. - ПК 3.6)	144		144	ООО "Семхоз Ракитянский"



8.	МДК 03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственног о производства	72	38																					6													6	
<b>ИТОГО ПО МДК</b>		<b>698</b>	<b>276</b>						<b>8</b>																													<b>32</b>
<b>ИТОГО ПО ПМ</b>																																						
9.	Учебная практика УП.01	180			-	-		72			108							-	-																	180		
10.	Учебная практика УП.02	180			-	-						108	72					-	-																	180		
11.	Учебная практика УП.03	108			-	-					108							-	-																	108		
12.	Производственна я практика ПП.01	72			-	-					72							-	-																	72		
13.	Производственна я практика ПП.02	252			-	-						144	108					-	-																	252		
14.	Производственна я практика ПП.03	144			-	-					144							-	-																	144		
15.	Преддипломная практика ПДП	72			-	-							72					-	-																	72		
<b>ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ</b>		<b>1008</b>				-		72			<b>432</b>		<b>252</b>	<b>252</b>				-	-																	<b>1008</b>		
<b>ВСЕГО</b>		<b>1706</b>				-		80			<b>456</b>		<b>252</b>	<b>252</b>				-	-																	<b>1040</b>		

**Расчет коэффициента практической подготовки (дуальности)**

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики: **1706 ч.**
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации: **32 ч.**
3. Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики): **1008ч.**
4. Коэффициент дуальности\*: **60,9 %**

(\*Коэффициент дуальности рассчитывается по формуле:  $([\text{строка 2}] + [\text{строка 3}]) * 100\% / [\text{строка 1}]$ , где строка 2 - Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации; строка 3 - Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики); строка 1 - Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики)

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

### 2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>				<i>% от общего количества часов по ФГОС</i>			
1	2				3			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1728				100			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1634				95			
<b>в том числе в ПОО:</b>	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
теоретические занятия	-	272	130			16,6	8	
лабораторные занятия	-							
практические занятия	-	224	52			13,7	3,2	
учебная практика	-	288	180			17,6	11	
<b>в том числе на базе Предприятия:</b>								
теоретические занятия	-							
лабораторные занятия	-							
практические занятия	-	32				1,9		
учебная практика	-							
производственная практика	-	216	252			13,2	15,4	
<i>Итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена</i>								

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)**

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

Реализация программы требует наличия:

– учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1.	инженерной графики;	1
2.	технической механики;	1
3.	материаловедение;	1
4.	управления транспортным средством и безопасности движения;	1
5.	агрономии;	1
6.	зоотехнии;	1
7.	экологических основ природопользования;	1
8.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.	1

– мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1.	слесарная мастерская;	1
2.	сварочная мастерская;	1
3.	пункт технического обслуживания и ремонта.	1

– лабораторий:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1.	электротехники и электроники;	1
2.	метрологии, стандартизации и подтверждения качества;	1
3.	гидравлики и теплотехники;	1
4.	топлива и смазочных материалов;	1
5.	тракторов и автомобилей;	1
6.	сельскохозяйственных и мелиоративных машин;	1
7.	эксплуатации машинно-тракторного парка;	1
8.	ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;	1
9.	технологии и механизации производства продукции растениеводства;	1
10.	технологии и механизации производства продукции животноводства.	1

– спортивный комплекс:

№ п/п	Наименование спортивного комплекса	Количество
1.	Спортивный зал	1
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	1
3.	Место для стрельбы	1

– технических средств обучения:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	Компьютеры	5			5
2	Ноутбуки	5			5
3	МФУ	5			5

– оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1	макет борона дисковая	1			1
2	макет высевальной аппарат	1			1
3	макет Коробка диапазонов скоростей комбайна ДОН	1			1
4	макет культиватор КПС	1			1
5	макет машина РУМ-5	1			1
6	макет молотильный аппарат	1			1
7	макет навеска трактора	1			1
8	макет наклонная камера	1			1
9	макет опрыскиватель	1			1
10	макет плуг	1			1
11	макет Прицепной штанговый опрыскиватель ОПШ-15	1			1
12	макет проставка	1			1
13	макет рабочие органы культиватора высокостеблевых культур	1			1
14	макет Сепаратор зернового вороха комбайна ДОН	1			1
15	макет Тяжелая дисковая борона БДТ-7	1			1
16	макет Шестикорпусный	1			1

	полунавесной плуг ПЛП-6-35				
17	макет Вычерпывающий аппарат дискового типа КСМ-4	1			1
18	макет Мотовило комбайна ДОН	1			1
19	макет Наклонная камера зерноуборочного комбайна ДОН	1			1
20	макет Полунавесная 4-х рядная картофелесажалка КСМ-4	1			1
21	макет Скоростной навесной картофелекопатель КСТ-1,4	1			1
22	наглядное пособие Гидромотор	1			1
23	наглядное пособие Гидронасос	1			1
36	тракторы Беларус- 952.2			2	2
37	тракторы Беларус- 952.3			3	3
38	зерноуборочный комбайн «Агрос»			1	1
39	трактор Джон Дир 6155М			3	3
40	фронтальный погрузчик Amkador 352 -1			1	1
41	плуг оборотный ППО 6-35/50-01-1			2	2
42	пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145			3	3
43	зерноуборочный комбайн Доминатор			1	1
44	опрыскиватель прицепной Балтика - 24 М-3200			1	1
45	секция агрегата дискового универсального			1	1
46	секция зерновой сеялки фирмы Амазонка			1	1
47	секция			1	1



	предпосевного культиватора Комби- 10				
48	сеялка прицепная Оптима			1	1
49	сеялка прицепная ДОН			1	1
50	Культиваторы КРН- 5,6; КПС-4; УСМК - 5,4:	5			5
51	сеялка СУПН-8	3			3
52	сеялка ССТ-12Б	3			3
53	сеялка СЗП-3,6Б	3			3
54	прицеп 2ПТС-4,5	3			3
55	разбрасыватель РУ- 0,6	3			3

**б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации**

Реализация программы требует наличия:

– площадей:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1.	Охраны труда	1

– производственных помещений:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество
1.	Раздевалки	6	2
2.	Душевые комнаты	4	2
3.	Машинотракторный парк	156	1

– оборудование, средства производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество		
		производственные помещения, рабочие места	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1.	Плуг оборотный	10		10
2.	Трактор "Беларус"	10		10
3.	Пресс-подборщик рулонный ПР- Ф-145	5		5
4.	Зерноуборочный комбайн	6		6
5.	Трактор Джон Дир	6		6
6.	Фронтальный погрузчик	3		3
7.	Культиваторы КРН-5,6; КПС-4; УСМК -5,4:	5		5
8.	сеялка СУПН-8	3		3

9.	сеялка ССТ-12Б	3		3
10.	сеялка СЗП-3,6Б	3		3
11.	прицеп 2ПТС-4,5	3		3
12.	разбрасыватель РУ-0,6	3		3

### 3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей и мастеров производственного обучения ПОО): имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### Требования к квалификации наставников на предприятии

В качестве наставников привлекаются наиболее опытные специалисты, имеющие опыт работы по профилю не менее 3 лет, с разрядом на 1-2 выше, чем предусмотрено стандартом для выпускников, не имеющие взысканий от руководства.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения:

#### *Начальник управления персонала*

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

#### *Инженер по охране труда*

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

#### *Инспектор отдела кадров*

### 3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (не старше 5 лет):

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов, учебник СПО, М., 2018 г.	10
2	Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 1, учеб.пособие. М., 2018 г.	10
3	Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 2, учеб.пособие. М., 2018 г.	10
4	Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Технологические процессы ремонтного производства, учебник СПО, М., 2018 г.	10
5	Купреенко А.И., Исаев Х.М. Технологии механизированных работ в животноводстве, учебник СПО., М., 2018 г.	10
6	Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины, учебник. М., 2018 г.	10
7		10
8		10

9		10
Дополнительные источники (в т.ч. периодические издания по профилю специальности/профессии):		
№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов; Под ред. С.П. Баженова. - М. : Академия, 2005. - 336 с.	10
2	Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. Рекомендовано ФГО "Федеральный институт образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. – 160 с.	10
3	Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. Л. Гаврилов. - Пермь: ИПК "Звезда", 2010. - 352 с.	10
	В.А. Родичев Учебник тракториста категории «С» - М.: Академия, 2010	10
	Шемякин А.Д. Пособие по программированному обучению устройству тракторов. -М.: Высшая школа, 2005	1

## Интернет-ресурсы:

№ п/п	Автор, наименование (тема)	Адресная ссылка
1	Казиев Ш.М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин: методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия/ Казиев Ш.М., Богатырёва И.А.-А., Эбзеева Ф.М.— Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая	<a href="http://www.iprbookshop.ru/27231">http://www.iprbookshop.ru/27231</a>

	академия, 2013.— 49 с.	
2	Пенкин Н.С. Основы трибологии и триботехники. Учебное пособие: учебное пособие.— М.: Машиностроение, 2011.- 367 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/5152">http://www.iprbookshop.ru/5152</a>
3	Пуховой А.А. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту тракторов "БЕЛАРУС" серий 500, 800, 900 / Пуховой А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Машиностроение, 2007.— 440 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/5178">http://www.iprbookshop.ru/5178</a>
4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
5	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
6	Издательский центр «Академия»	<a href="http://www.academia-moscow.ru/">http://www.academia-moscow.ru/</a>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p><b>ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники</b>            ПК 1.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.            ПК 1.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.            ПК 1.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.            ПК 1.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.            ПК 1.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.            ПК 1.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.</p>	<p>Дифференцированные зачеты по учебной и производственной практике            Квалификационный экзамен по модулю</p>
<p><b>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b>            ПК 2.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.            ПК 2.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.            ПК 2.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.            ПК 2.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.            ПК 2.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.            ПК 2.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.            ПК 2.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку</p>	<p>Дифференцированные зачеты по учебной и производственной практике            Квалификационный экзамен по модулю</p>

<p>отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.</p> <p>ПК 2.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.</p> <p>ПК 2.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники</p>	
<p><b>ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства</b></p> <p>ПК 3.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>ПК 3.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>ПК 3.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой</p>	<p>Дифференцированные зачеты по учебной и производственной практике</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>