

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Бугальшская средняя общеобразовательная школа»

ПРИНЯТО
на заседании Педагогического совета
МАОУ «Бугальшская СОШ»
протокол №1 от 23.08.2017



УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ «Бугальшская СОШ»
Закирова Г.А.
Приказ № 55 от 23.08.2017

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ «ТРАКТОРИСТ» КАТЕГОРИИ «С»

КОД: 19203

Цель: профессиональная подготовка обучающихся старших классов

Категория слушателей: учащиеся 8-11 классов образовательной школы

Срок обучения: 4 года - 449 часов, 136 недель, 36 месяцев

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 класс - 1 час в неделю

9 класс - 3 часа в неделю

10 класс - 4 часа в неделю

11 класс - 5 часов в неделю

**Пояснительная записка
к образовательной программе по программе профессиональной подготовки
«Тракторист» категории «С»**

Образовательная программа МАОУ «Бугалышская СОШ» по подготовке трактористов категории «С», составлена на основании:

Перечня профессий (специальностей) общеобразовательных учреждений (утверждён Приказом Минобразования России от 21.06.06 №03-1508;

Требований Единых тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих (ЕТКС);

Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;

Примерной программы подготовки трактористов категории «С» разработанной сотрудниками лаборатории методического обеспечения профессий сельского хозяйства Института профессионального образования Министерства образования Российской Федерации (Москва 2001);

Приказа Минобразования России № 407 от 21.10.94 г. «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям»;

Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000., утвержденного Министерством образования Российской Федерации.

Образовательная программа ориентирована на реализацию следующих целей: организация профессиональной подготовки обучающихся старших классов, обеспечение социальной адаптации выпускников к рынку труда, формирование у них положительной мотивации к получению профессионального образования и профессии, гарантирующей трудоустройство;

создание оптимальных условий для реализации «Закона об образовании РФ»;

создание возможных условий для развития у обучающихся способности к самоопределению;

изучение курса по профессии «Тракторист» категории «С» с последующим получением водительского удостоверения.

Согласно «Перечню Профессий (специальностей), по которым осуществляется профессиональная подготовка в общеобразовательных учреждениях», по профессии «Тракторист» категории «С» - колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт - на изучение отводится 449 часов. Освоение программы рассчитано на 4 года, для учащихся 8-11 классов.

Основными условиями реализации данной программы являются наличие лицензии от 24.03.2010 №12367 на 449 часов, материально-технической базы и квалифицированного специалиста – учителя и мастера производственного обучения.

Результатом выполнения программы профессиональной подготовки является получение удостоверений тракториста на право управления тракторами категории «С».

В образовательной программе представлены: учебный план, программы по учебным дисциплинам «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт», «Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи», средства обучения, средства контроля и список литературы.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Бугальшская средняя общеобразовательная школа»

ПРИНЯТО
на заседании Педагогического совета
МАОУ «Бугальшская СОШ»
протокол №1 от 23.08.2017

УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ «Бугальшская СОШ»
_____ Закирова Г.А.
Приказ № 55 от 23.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН **по программе профессиональной подготовки** **«Тракторист» категории «С»**

КОД:19203

Цель: профессиональная подготовка обучающихся старших классов

Категория слушателей: учащиеся 8-11 классов общеобразовательной школы

Срок обучения: 4 года-449 часов, 136 недель, 36 месяцев

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 класс - 1 час в неделю

9 класс - 3 часа в неделю

10 класс - 4 часа в неделю

11 класс – 5 часов в неделю

Пояснительная записка к учебному плану по программе профессиональной подготовки «Тракторист» категории «С»

Учебный план МКОУ Бугальшская СОШ по подготовке трактористов категории «С», составлен на основании:

1. Перечня профессий (специальностей) общеобразовательных учреждений (утверждён Приказом Минобразования России от 21.06.06 №03-1508;
2. Примерной программы подготовки трактористов категории «С», разработанной сотрудниками лаборатории методического обеспечения профессий сельского хозяйства Института развития профессионального образования Министерства образования Российской Федерации.
3. Приказа Минобразования России № 407 от 21.10.94 г. «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям»;

Учебный план позволяет в ходе учебного процесса реализовать следующие цели:

- организация профессиональной подготовки обучающихся старших классов, обеспечение социальной адаптации выпускников общеобразовательных учреждений к рынку труда, формирование у них положительной мотивации к получению профессионального образования и профессии, гарантирующей трудоустройство;
- создание оптимальных условий для реализации «Закона об образовании РФ»;
- создание возможных условий для развития у обучающихся способности к самоопределению;
- изучение курса по профессии «Тракторист» категории «С» с последующим получением водительского удостоверения.

Согласно «Перечню Профессий (специальностей), по которым осуществляется Профессиональная подготовка в общеобразовательных Учреждениях», по профессии «Тракторист» категории «С» - колесные машины с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт – на изучение отводится 449 часов. Учебный план рассчитан на 6 – дневную учебную неделю с выполнением максимальной нагрузки обучающихся. Занятия проводятся во 2-ю смену в специально оборудованном кабинете. Учебные группы комплектуются на основе обучающихся данного класса. Система обучения: классно-урочная. Распределение часов по классам:

II уровень: 8 класс – 1 час, 9 класс – 3 часа;

III уровень: 10 класс – 4 часа; 11 класс – 5 часов.

В учебном плане установлен перечень предметов и объём часов:

- 1) «Устройство» (90 часов),
- 2) «Техническое обслуживание и ремонт» (50 часов),
- 3) «Правила дорожного движения» (80 часов),
- 4) «Основы управления и безопасности движения» (48 часов),
- 5) «Производственное обучение» (108 часов),
- 6) «Оказание первой медицинской помощи» (24 часа).

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведённых на изучение тем, может в случае необходимости, изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебный план, должны быть рассмотрены методическим советом и утверждены руководителем образовательного учреждения.

По предметам: «Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт машин», «Правила дорожного движения» «Основы управления и безопасности движения» проводятся экзамены.

По предметам «Оказание первой медицинской помощи», «Производственное обучение» проводятся зачеты.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы, агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на

моделях и агрегатах. При необходимости используются схемы, плакаты, транспаранты, слайды, диафильмы, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала систематически привлекаются учащиеся к самостоятельной работе с научно – технической и справочной литературой, практикуется проведение семинаров.

При изучении предмета «Устройство» существует последовательность:

- Назначение конкретной машины;
- Элементы (рабочие органы) машины
- Элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса.
- Расположение и крепление изучаемых рабочих органов;
- Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом;
- Технологические регулировки;
- Возможные технологические и технические неисправности, их признаки, методы выявления как неисправностей, так и причин, их вызывающих; способы устранения неисправностей и их причин;
- Правила технического обслуживания и условия длительной и бесперебойной работы машин;
- Экономические и экологические характеристики машины и технологического процесса.
- Требования безопасности труда.

Лабораторно – практические занятия по предмету «Устройство» проводятся в специально оборудованном кабинете, где помимо комплектного трактора находятся их сборочные единицы.

При организации проведения лабораторно – практических занятий по предмету «Устройство» соблюдается последовательность выполнения заданий:

- Полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- Изучение взаимодействия деталей, условий работы составляющих частей и сборочных единиц машины, их смазывание и охлаждение.
- Изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;
- Изучение содержания технических обслуживаний, обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц и их эксплуатации;
- Изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способов их устранения;
- Сборка составных частей и машины в целом.

Степень полноты разборки учебных сборочных единиц в каждом задании определяется необходимостью оптимальных условий для достижения учебных целей и должна быть отражена в инструкционно – технологических картах.

На практических занятиях «**Оказание первой медицинской помощи**» обучающиеся обучаются выполнению приёмов по оказанию первой медицинской помощи (самопомощи) пострадавшим. По предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводится зачёт.

Вожделение тракторов выполняется на специально оборудованном полигоне индивидуально каждым обучающимся под руководством мастера производственного обучения. Учебный трактор оснащён двойным управлением.

Вожделение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению отводится 15 часов на каждого обучаемого.

На отработку темы перевозка грузов отводится не менее 4 часов.

Внутренний экзамен по практическому вождению трактора проводится в два этапа: первый этап - на закрытой от движения площадке или трактородроме; второй этап - на специальном маршруте.

На консультации, экзамены по учебному плану экзамены отводится 36 часов, квалификационный экзамен – 12 часов.

Экзамен по вождению трактора проводится за счет часов, отведённых на вождение.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ «С» - КОЛЕСНЫЕ ТРАКТОРЫ С ДВИГАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25,7 ДО 77,2 кВт.

1. Назначение профессии

Тракторист категории «С» управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 77,2 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «С» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

2. Квалификация

В системе непрерывного образования профессия тракторист категории «С» относится к первой ступени квалификации.

3. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 22,7 кВт до 77,2 кВт и прицепных приспособлений. Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

4. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление колесными тракторами категории «С» - 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

После успешной сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Ростехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «С» - колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 77,2 кВт.

Общая характеристика профессии

Умеет управлять различными видами тракторов, уборочными комбайнами, грузовыми машинами. Следит за их технической исправностью и осуществляет несложный ремонт техники. Выполняет вспашку, посев, уборку, транспортировку урожая и т.д. В ходе работы наблюдает за показаниями приборов, следит за состоянием машины. В период посевной и уборочной кампании рабочий день не нормирован.

Профессионально важные качества

Необходимы физическая сила и выносливость, достаточная острота слуха, хороший объёмный глазомер, точная сенсоромоторная реакция, устойчивый интерес к работе с техникой.

Родственные профессии:

Автомеханик, водительские профессии различных типов. Преподаватель спецкурса в профтехлицее.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- прицепные и навесные устройства;
- оборудование животноводческих ферм и комплексов;
- механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- автомобили категории «С»;
- инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования, сырье и сельскохозяйственная продукция;
- технологические операции в сельском хозяйстве.

Обучающийся по профессии **Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** готовится к следующим видам деятельности:

- эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;
- выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
- транспортировка грузов.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ОПОП НПО, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

2. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

3. Транспортировка грузов.

ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С».

ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе профессиональной подготовки «Тракторист» категории «С»

№ п/п	Предметы	Все го	8	9	10	11	в том числе										Форма контроля
							Всег о	Теория				Всего	Практические занятия				
								8	9	10	11		8	9	10	11	
1.	Теоретическое обучение по профессии																
1.1.	Общетеchnический курс:																
1.1.1	Правила дорожного движения	80			42	38	52			28	24	28			14	14	Экзамен
1.1.2	Оказание первой медицинской помощи	24				24	8				8	16				16	Зачет
1.2.	Специальный курс:																
1.2.1	Устройство	90	2	32	46	10	30	2	14	10	4	60	-	18	36	6	Экзамен
1.2.2	Техническое обслуживание и ремонт	50		16	18	16	20		4	6	10	30		12	12	6	Экзамен
1.2.3	Основы управления и безопасность движения	48		38	10		48		38	10		-					Экзамен
2.	Производственное обучение	108	32	16	20	40						108	32	16	20	40	
Итого		400	34	102	136	128	158	2	56	54	46	242	32	46	82	82	
	Консультации	12				12										12	
	Экзамены:																
1.	«Устройство», «Техническое обслуживание и ремонт»	12				12										12	
2.	«Правила дорожного движения», «Основы управления и безопасность движения»	12				12										12	
3.	Вождение																
	Зачет: «Оказание первой медицинской помощи»	1				1											
	Квалификационный экзамен	12				12											
	Всего	449															
	Вождение	15			5	10									5	10	

**Перечень средств обучения по программе профессиональной подготовки
«Тракторист» категории «С»**

1. Наглядные пособия и дидактические материалы.

1. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (альбом наглядных пособий 30 стр.). - М.: ИЦ «Академия», 2004 г.
2. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (плакаты 30 л.). - М.: ИЦ «Академия», 2002 г.
3. Е.А. Пучин. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин (Комплект из 10 альбомов и 30 листов плакатов.). - М.: ИЦ «Академия», 2001 г.

2. Оснащение кабинета учебным оборудованием:

«Устройство»

1. Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.
2. Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители - в разрезе.
3. Ведущие мосты в разрезе.
4. Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.
5. Набор деталей газораспределительного механизма.
6. Набор деталей системы охлаждения.
7. Набор деталей смазочной системы.
8. Набор деталей системы питания.
9. Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем.
10. Набор деталей сцепления.
11. Набор деталей движителя гусеничного трактора.
12. Набор деталей рулевого управления.
13. Набор деталей тормозной системы.
14. Набор деталей гидравлической навесной системы.
15. Набор приборов и устройств системы зажигания.
16. Набор приборов и устройств электрооборудования.
17. Учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов».
18. Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов.

«Техническое обслуживание и ремонт тракторов»

1. Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию тракторов.
2. Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов.

«Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи»

1. Модель светофора.
2. Модель светофора с дополнительными секциями.
3. Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки».
4. Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка».
5. Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика».
6. Учебно-наглядное пособие «Схема перекрестка».
7. Учебно-наглядное пособие «Схема населенного пункта, расположения дорожных знаков и средств регулирования».
8. Учебно-наглядное пособие «Маневрирование транспортных средств на проезжей части».
9. Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные ситуации и их анализ».
10. Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим».
11. Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи.
12. Медицинская аптечка.
13. Правила дорожного движения Российской Федерации.

3. Оснащение лаборатории:

1. Двигатели тракторные (монтажные) на стойках.
2. Коробка передач трактора.
3. Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке.
4. Задний мост гусеничного трактора на стойке.
5. Сцепление трактора.
6. Сборочные единицы рулевого управления трактора.
7. Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования.
8. Набор деталей контрольно-измерительных приборов зажигания.
9. Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя.
10. Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя
11. Набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей.
12. Набор сборочных единиц пускового устройства.
13. Набор приборов и устройств электрооборудования.
14. Набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов.
15. Трактор для регулировочных работ.

4. Макеты

	Количество
Двигатель четырехцилиндровый	2
Двигатель одноцилиндровый четырехтактный	1
Секция топливного насоса	1
Регулятор топливного насоса	1
Планетарный механизм поворота	2
Задний мост Т-40	1
Задний мост МТЗ-80	1
Задний мост Т-74	1
Задний мост комбайна	1
Балансирная подвеска ДТ-75	1
КПП-ДТ-75	1
Муфта сцепная Т-40	1
УКМ - ДТ 75	1
Гидроусилитель руля МТЗ-80	1
Редуктор ПД -10	1
Гидрораспределитель	2
Гидроцилиндр	2
Центрифуга	2
Сенокосилка	1
Секция культиватора	1
Рассадопосадочная машина	1
Высевающий аппарат	1
Туковая сеялка	1
Плуг	1
Картофелесажалка	1
Четырехтактный двигатель	4
Регулятор оборотов	1
Секция топливного насоса	1
Гидроусилитель руля	1

5. Детали тракторов

1. Статор 3шт.
2. Реле.
3. Стартёр.
4. Разрез стартёра.
18. Отстойник.
19. Цилиндр, поршень Т-25.
20. Гильза МТЗ-80.
21. Каленвал ПД-10.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 5. Корпус центрифуги 2шт. | 22. Шатун 3шт. |
| 6. Ротор центрифуги. | 23. Палец поршневой. |
| 7. Клапанный механизм 3шт. | 24. Шестерни 9шт. |
| 8. Разрез водяного насоса. | 25. Подшипник 2шт. |
| 9. Топливный насос 2шт. | 26. Разрез ПД-10. |
| 10. Разрез топливного насоса. | 27. Разрез редуктора ПД-10. |
| 11. Воздухофильтр. | 28. Картер ПД -10, |
| 12. Карбюратор. | 29. Муфта сцепления ДТ-75. |
| 13. Насос НШ-32-У. | 30. Выжимной подшипник. |
| 14. Разрез НШ32-У. | 31. Каленвал МТЗ-50. |
| 15. НасосНШ 32-2. | 32. Маховик МТЗ-50. |
| 16. Распределитель 2 шт. | 33. КПП - МТЗ -50. |
| 17. Топливный фильтр 2шт. | 34. Задний мост МТЗ-50. |
| | 35. Двигатель МТЗ-80 |

Список литературы

1. Примерная программа подготовки трактористов категории «С». - М.: ИРПО, 2001 г.

Основная:

Предмет	Основная литература
Устройство	1. В.А. Родичев. Тракторист категории «С» - М.: ИЦ «Академия», 2011 г. 2. В.А. Родичев. Тракторы: Учеб. для учреждений нач. проф. Образования. - М.: ИЦ «Академия», ИРПО; Издательство «Колос», 2000 г.
Техническое обслуживание и ремонт	1. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Издательский центр «Академия»; ИРПО; Издательство «Колос», 2000 г. – 1 экз.
Основы управления и безопасности движения	1. Шестопалов С.К. «Безопасное и экономичное управление автотранспортом» Москва, АСАДЕМА, 2012 г.
Производственное обучение	1. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Издательский центр «Академия»; ИРПО; Издательство «Колос», 2000 г. – 1 экз.
Правила дорожного движения	1. Устинов К.Е. «Правила ПДД», Москва, АСАДЕМА, 2016 г. 2. Комментарии к Правилам дорожного движения. М., Агропромиздат, 2016год.

Дополнительная

1. Жаров М.С. Трактор: Учеб. пособие для учащихся 8-11 кл. сред. сел. шк. /М.С. Жаров, М.А. Орлов, В.А. Чернышев; Под ред. М.С. Жарова – 5-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1991. 14 экз.
2. Проничев Н.П. Справочник механизатора, Москва, АСАДЕМА, 2003 г.
3. Русаков Ф.А. Стальмакова Н.В. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Практикум, Москва, АСАДЕМА, 2012 г.
4. Каталог деталей тракторов «Беларусь». В.Г. Левков, И.В. Матюхов, издательство «Урожай», Минск 1997 год. 1 экз.
5. Сельскохозяйственные тракторы, Б.Г. Гельман, М.В. Москвин. Москва «Высшая школа», 1997 год. 1 экз.