



ТТИХО

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Тольяттинский техникум технического и художественного образования

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАОУ СПО ТТИХО

С.М. Медведева
С.М. Медведева

2014 г.



**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

по специальности СПО 35.02.07


«Механизация сельского хозяйства»

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК
«МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА»

Протокол № 1 от «19.08» 2014 г.

Руководитель:

 /И.Н. Лукьянова/

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер МУ «Управление
сельского хозяйства администрации
муниципального района
Ставропольский Самарской
области»

 /А.А. Вечканов

«19.08» _____ 2014 г.

Программа практик разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по специальности
среднего профессионального образования
35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Зам.директора по УПР

 /И.А. Мочалов

Разработчики:

М.Я. Васильев, преподаватель

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая
экспертиза:

Э.В. Банина, специалист по методическому сопровождению
производственного обучения и производственной практики

Содержательная
экспертиза:

Ю.Е. Ладамин, преподаватель

Внешняя экспертиза:

Содержание

| | | |
|---|--|---------|
| 1 | Паспорт программы учебной и производственной практик | стр. 4 |
| 2 | Учебная и производственная практики по профессиональным модулям | стр. 9 |
| 3 | Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик | стр. 30 |

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1. Область применения программы:

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы направлений подготовки и специальностей СПО 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО в части освоения основных видов деятельности (ВД): «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц», «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов», «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)», «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

- ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
- ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
- ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
- ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
- ПК 5.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 5.2. 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 5.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 5.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 5.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- ПК 5.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа учебной и производственной практик может быть использована при повышении квалификации работников машинно-тракторного парка и сельскохозяйственной техники, работников по эксплуатации машин и оборудования и профессиональной переподготовке новых рабочих по профессиям:

- тракторист категорий «В», «С», «D», «Е»;
- тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F»;
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

–
2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений, опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить:

| | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|--|--|
| 1 | Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц | ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины. ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами. ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины. ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. |
| 2 | Эксплуатация сельскохозяйственной техники | ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат. ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате. ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы. |
| 3 | Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов | ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов. ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия) | <p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.</p> <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.</p> <p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.</p> |
| 5 | Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | <p>ПК 5.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>ПК 5.2. 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.</p> <p>ПК 5.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 5.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 5.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>ПК 5.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> |

Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

Всего 1044 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 «Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц» 360 часов.

В рамках освоения ПМ. 02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» 252 часа.

В рамках освоения ПМ. 03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» 216 часов.

В рамках освоения ПМ. 04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)» 72 часа.

В рамках освоения ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» 144 часа.

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. |
| ПК 1.2 | Подготавливать почвообрабатывающие машины. |
| ПК 1.3 | Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами. |
| ПК 1.4 | Подготавливать уборочные машины. |
| ПК 1.5 | Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. |
| ПК 1.6 | Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. |

ПМ 02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|--|
| ПК 2.1 | Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. |
| ПК 2.2 | Комплектовать машинно-тракторный агрегат. |
| ПК 2.3 | Проводить работы на машинно-тракторном агрегате. |
| ПК 2.4 | Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы |

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

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|---|
| ПК 3.1 | Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. |

| | |
|--------|--|
| ПК 3.2 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов. |
| ПК 3.3 | Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов. |
| ПК 3.4 | Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники |

ПМ 04 «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия)»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|--|
| ПК 4.1 | Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. |
| ПК 4.2 | Планировать выполнение работ исполнителями. |
| ПК 4.3 | Организовывать работу трудового коллектива. |
| ПК 4.4 | Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. |
| ПК 4.5 | Вести утвержденную учетно-отчетную документацию |

ПМ 05 «Выполнение работ по профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|--|
| ПК 5.1 | Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта |
| ПК 5.2 | 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 5.3 | Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. |
| ПК 5.4 | Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и |

| | |
|--------|--|
| | навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. |
| ПК 5.5 | Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. |
| ПК 5.6 | Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |

2. Содержание учебной и производственной практик

| код ПК | Наименование ПК | Учебная практика | | | | | Производственная практика | | | | | |
|------------|--|--|-------------|---|--------------------|------------------------|--|---|------------------|---|--|--|
| | | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики | Уровень освоения | Показатели освоения ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Уровень освоения | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики | Показатели освоения ПК | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| ПК 1.1. | Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. | Проверка работы тракторного СМД-18Н и автомобильного ЗМЗ-53 двигателей с помощью стетоскопа, частичная разборка двигателя, выявление неисправностей, дефектация деталей. | 6 | Концентрированно | Учебная мастерская | 2,3 | - | Изготовление необходимых деталей для тракторных СМД-18Н и автомобильных ЗМЗ-53 двигателей подставок, подкладок, заглушек. | 6 | 2,3 | Концентрированно, Сельскохозяйственная организация | 1. Соблюдается последовательность выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; 2. Проводит контроль качества выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; 3. Выбирает и использует по назначению инструменты для выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; |
| | | Разборка, сборка, выявление неисправностей узлов смазочной системы и системы охлаждения дизельного СМД-18Н и карбюраторного ЗМЗ-53 двигателей | 6 | | | | | Комплектование, досборка узлов смазочной системы, системы, охлаждения, КШМ, ГРМ, топливного насоса двигателя СМД-18Н. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, выявление неисправностей КШМ, ГРМ, регулировка клапанов на двигателях СМД-18Н и ЗМЗ-53 | 6 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | Разборка, сборка, выявление неисправностей, топливного насоса, воздухоочистителя и топливных фильтров двигателя Д-240. | 6 | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка, замена плунжерных пар топливного насоса ЛСТИ-40910. | 6 | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка узлов системы питания, зажигания выявление неисправностей, установка магнето на пусковой двигатель ПД-10У. | 6 | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка, заднего моста универсально-пропашного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53, определение неисправностей. | 6 | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка муфты сцепления, тормозной системы колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53. | 6 | | | | Комплектование, досборка муфты сцепления, заднего моста, тормозной системы колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка, проверка герметичности гидропривода, определение технического состояния шарниров и накладок автомобиля ГАЗ-53 | 6 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | Разборка, сборка, выявление неисправностей ходовой части гусеничного ДТ-75Н и колёсного МТЗ-80 тракторов | 6 | | | | Комплектование, досборка ходовой части гусеничного ДТ-75Н и колёсного трактора МТЗ-80. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка рулевого управления колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ЗИЛ-130 | 6 | | | | Комплектование, досборка рулевого управления колёсного трактора МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, выявление неисправностей электрооборудования трактора ДТ-75Н и автомобиля ГАЗ-53 | 6 | | | | Разборка, электрооборудования списанных тракторов ДТ-75Н; МТЗ-80 и автомобилей ГАЗ-53; ЗИЛ-130. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка плуга ПЛН-4-35. | 6 | | | | Подготовка к работе плуга ПЛН-4-35. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка машин и орудий для поверхностной обработки почвы, культиватора КПС-4; луцильника ЛДГ-10; сцепки С-11У с боронами БЗСТ-1,0 и катков ЗКК-6. | 6 | | | | Подготовка к работе машин и орудий для поверхностной и междурядной обработки почвы культиватора КПС-4; луцильника ЛДГ-10; борон БЗТС-1,0; катков ЗКК-6 ; культиваторов – растениепитателей КРН-4,2Г и КРН-5,6. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка машин и орудий для междурядной обработки почвы культиваторов - растениепитателей КРН-4,2Г; КРН-5,6. | 6 | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка, зерновой сеялки СЗП-3,6 | 6 | | | | Подготовка сеялки СЗП-3,6 и картофелесажалок СН-4Б; КСМ-4 к работе. | 6 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|---|----|--|--|--|
| | | Разборка, сборка, регулировка картофелесажалки СН-4Б; КСМ-4 | 6 | | | | | | | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка машин для внесения минеральных 1РМГ-4; органических 1ПТУ-4 удобрений и защите растений ОП-2000 | 6 | | | | | Подготовка к работе машин для внесения минеральных 1РМГ-4, органических 1ПТУ-4 и защите растений ОП-2000. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка мелиоративной машины ДМУ «Фрегат». | 6 | | | | | Участие в сдаче мелиоративных машин ДМУ «Фрегат» на хранение и приёмке их после хранения. | 6 | | | |
| | | Разборка, сборка, регулировка погрузочно - разгрузочных машин и транспортных средств ПЭ-0,8А; 2ПТС-4. | 6 | | | | | Оформление необходимой документации при выполнении погрузочно - разгрузочных и транспортных работ. | 6 | | | |
| | | Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов ДТ-75Н; МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53А . | 6 | | | | | <p>Определить техническое состояние рабочего оборудования тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80 , автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130 к работе</p> <p>Определить техническое состояние гидравлической навесной системы тракторов Т-150, МТЗ-1221</p> <p>Определить техническое состояние гидравлической системы дополнительного отбора мощности тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80.</p> <p>Определить техническое состояние вспомогательного оборудования тракторов Т-150, МТЗ-1221 и автомобилей ГАЗ-53,ЗИЛ-130 .</p> | 24 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| | | Подготовка к работе гидравлической навесной системы и дополнительного отбора мощности трактора Т-150 | 6 | | | | | | | | | |
| | | Подготовка тракторов ДТ-75; МТЗ-80 и автомобиля ГАЗ-53 к экономичной работе | 6 | | | | | | Выявление и устранение неисправностей узлов и механизмов для экономичной работы тракторов ДТ-75Н, МТЗ-80 и автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130. | 6 | | |
| | | Подготовка к работе тракторов и автомобилей к безопасным условиям труда и пожарной безопасности | 6 | | | | | | Подготовка к работе тракторов и автомобилей к безопасным условиям труда и пожарной безопасности. | 6 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|---|--|---|---|---|---|--|---|----|----|--|
| ПК 1.2 | Подготавливать почвообрабатываю- щие машины | Подготовка к работе, регулировка машин для заготовки рассыпного и прессованного сена; | 6 | | | | Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности машин для заготовки рассыпного, прессованного сена, искусственной сушки трав, пресс-подборщика ПРП-1,6. косилки КРН- 2,1А; грабли-ворошители ГВР-6Б, кормоуборочных комбайнов КС-2,6; КСК- 100 для заготовки силоса и сенажа | 6 | | | 1. Демонстрирует навыки подготовки почвообрабатывающих машин 2. Демонстрирует навыки подготовки посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами. 3. Демонстрирует навыки подготовки уборочных машин |
| ПК 1.3 | | пресс-подборщика ПРП- 1,6. косилки КРН-2,1А; грабли-ворошители ГВР- 6Б. | | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе, регулировка колёсно- пальчиковых граблей ГВК-6 для искусственной сушки трав. | 6 | | | | | | | | |
| | Подготавливать уборочные машины. | Подготовка к работе, регулировка кормоуборочных комбайнов КС-2,6; КСК- 100 для заготовки силоса и сенажа. | 6 | | | | Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности жаток, подборщиков, молотильно- сепарирующих органов зерноуборочного комбайна ДОН-1500. | 6 | | | |
| ПК 1.4 | | Подготовка к работе, регулировка жатки зерноуборочного комбайна ДОН-1500. | 6 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе, регулировка подборщика зерноуборочного комбайна ДОН-1500. | 6 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе, регулировка молотильно- сепарирующих органов зерноуборочного комбайна ДОН-1500. | 6 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|
| | | Подготовка к работе, регулировка зерноочистительных машин ОВС-25; ЗАВ-25, зернопогрузчиков ЗМ-60-А; ЗПС-100А и зерносушилок КЗС-25Ш; СЗСБ-8А. | 6 | | | | Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности зерноочистительных машин ОВС-25; ЗАВ-25, зернопогрузчиков ЗМ-60А; ЗПС-100А и зерносушилок СЗСБ-8А; КЗС-25Ш. | 6 | | | |
| | | Подготовка к работе, регулировка картофелеуборочных машин КСТ-1,4; КПК-3. | 6 | | | | Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности картофелеуборочных КПК-3; КСТ-1,4, свеклоуборочных КС-6В; МКК-6-02 и овощных УКМ-2; КОП-1,5М; ЛКГ-1,4 машин. | 6 | | | |
| ПК 1.5 | Подготавливать и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. | Подготовка к работе, регулировка доильных аппаратов, очистителя и сепаратора, холодильных установок. | 6 | | | | Определить техническое состояние, выявить и устранить неисправности доильных аппаратов, очистителя и сепаратора, холодильных установок, стригальных машин и скребкового транспортёра. | 6 | | | |
| ПК 1.6 | Подготавливать рабочее вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. | Подготовка к работе, регулировка энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий | 6 | | | | Оформление конструкторских и технологических документов для энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий. | | | | 1. Демонстрирует навыки подготовки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. 2. Демонстрирует навыки подготовки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|--------|--|--|---|-----------------|--------------------|-----|---|---|--|-----|---|--|----|
| ПК 2.1 | Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. | Комплектование и наладка агрегата для сплошной обработки почвы. | 6 | Концентрировано | Учебная мастерская | 2,3 | - | Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации. | 12 | 2,3 | Концентрировано, сельскохозяйственная организация | 1. Определяет рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. 2. Выполняет расчеты производительности машинно-тракторных агрегатов, основных эксплуатационных затрат при работе. 3. Выполняет расчет и выбор рационального состава навесных, прицепных, тягово-приводных и уборочных агрегатов на основе эксплуатационных показателей. | |
| ПК 2.2 | | Комплектовать машинно-тракторный агрегат. | 6 | | | | | | Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации | | | | 24 |
| ПК 2.3 | Проводить работы на машинно-тракторном агрегате. | Комплектование и наладка агрегата для посадки картофеля. | 6 | | | | | | Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; проверка пахотного агрегата; | | | | 72 |
| | | Комплектование и наладка агрегата для посева кукурузы. | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки пропашных культур. | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Комплектование и наладка агрегата для защиты растений. | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Комплектование и | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|-----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|--|
| ПК 2.4 | Выполнять механизированные | наладка агрегата для внесения удобрений. | 6 | | | | подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата. Составление соответствующей документации. | | | | 4. Выполняет работы по комплектованию агрегатов для подготовки почвы, посева и посадки сельскохозяйственных культур, ухода за растениями и уборки урожая 5. Соблюдает правила охраны труда и техники безопасности при всех видах работ | |
| | | Комплектование и наладка агрегата для скашивания трав. | 6 | | | | | | | | | |
| | | Комплектование и наладка агрегата для уборки силосных культур. | 6 | | | | | | 12 | | | |
| | | Комплектование и наладка агрегата для уборки зерновых. | 6 | | | | | Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. Составление соответствующей документации | | | | |
| | | Комплектование и наладка пахотного агрегата. | 6 | | | | | Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно- разгрузочных и транспортных | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | сельскохозяйствен ные работы. | Комплектование и наладка агрегата для уборки картофеля. | 6 | | | | работ. Проверка технического состояния машинно- тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Составление соответствующей документации Оформление отчета по производственной практике | 24 | | | |
| | | Подготовка к работе водоподъёмных установок для водоснабжения животноводческих ферм, лагерей и пастбищ; | 3 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе оборудования для поения животных. | 3 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе машин и оборудования для приготовления кормов | 3 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе машин и оборудования для механизированной раздаче | 3 | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе машин и оборудования для уборки и транспортирования навоза; | 6 | | | | | | | | |
| | Подготовка к работе машин и оборудования для доения | 6 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--|---|----|------------------|--------------------|-----|---|---|---|-----|---|--|
| | | Подготовка к работе машин и оборудования для первичной обработки, хранения и транспортирования молока | 6 | | | | | | | | | |
| | | Подготовка к работе машин и оборудования для создания микроклимата ферм и комплексов. | 6 | | | | | | | | | |
| ПК 3.1 | Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. | диагностирование и ТО ДВС | 12 | концентрированно | Учебная мастерская | 2,3 | - | проверка и техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; | 6 | 2,3 | Концентрированно, Сельскохозяйственная организация | 1. Демонстрирует навыки проведения работ по техническому обслуживанию 2. Демонстрирует навыки диагностики работоспособности узлов и машин |
| ПК 3.2 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов. | диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов; | 12 | | | | | проверка и техническое обслуживание машин по защите растений и внесений удобрений; | 6 | | | |
| | | диагностирование, ТО-3 тракторов; | 12 | | | | | проверка и техническое обслуживание машин для заготовки сена; | 6 | | | |
| | | диагностирование, ТО-1 автомобилей; | 12 | | | | | проверка и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов; | 6 | | | |
| | | диагностирование и ТО-2 автомобилей; | 12 | | | | | проверка и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов; | 6 | | | |
| | | диагностирование и ТО комбайнов. | 12 | | | | | проведение осмотра автомобилей и тракторов при выезде на линию. | 6 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|--|---|----|---|---|---|--|---|----|----|---|
| ПК 3.3 | Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов. | разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей; | 12 | | | | ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин; | 6 | | | 3. Демонстрирует навыки правильного устранения неисправностей, учитывая положения диагностики 4. Демонстрирует навыки заполнения приемо-сдающей документации |
| | | сборка узлов двигателя и двигателя из узлов; | 12 | | | | ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; ремонт машин для заготовки сена; | 6 | | | |
| | | ремонт топливной аппаратуры; | 12 | | | | ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы; | 6 | | | |
| | | проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов; | 12 | | | | ремонт зерноуборочных комбайнов; | 6 | | | |
| | | проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы; | 12 | | | | подготовка машин к хранению и постанвка на хранение. | 6 | | | |
| ПК 3.4 | Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники. | обкатка и испытание двигателя. | 12 | | | | Ремонт энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин и агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий. | 6 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|--|--|---|-----------------|--------------------|-----|---|--|---|-----|---|---|
| ПК 4.1 | Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. | Решение ситуационных задач при дублировании специалистов И.Т.С. Оптимизация штатной численности работников инженерно-технической службы. Регламентация функций управления в должностных инструкциях. | 6 | концентрировано | Учебная мастерская | 2,3 | - | Участие в планировании работы машинно-тракторного парка. Разработка технологических карт на возделывание с/х культур. Составление плана тракторных работ. Определение потребности в технике, гсм, запасных частях. | 6 | 2,3 | Концентрировано, Сельскохозяйственная организация | <ul style="list-style-type: none"> 1. Участвует в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия 2. Планирует производственную деятельность МТП 3. Выполняет расчеты основных показателей, характеризующих работу МТП 4. Составляет годовую производственную программу МТП |
| ПК 4.2 | Планировать выполнение работ исполнителями. | Планирование работы МТП. | 6 | | | | | Осуществление руководства работниками машинно-тракторного парка. | 6 | | | |
| ПК 4.3 | Организовывать работу трудового коллектива. | Составление плана тракторных работ. Определение необходимого количества техники и работников. | | | | | | Составление инструкции бригадира. Определение обязанностей техника-механика. | | | | |
| ПК 4.4 | Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. | | | | | | | Изучении инструкции зав.ремонтной мастерской, проведение совещания. Осуществление руководства работниками МТП в качестве дублера техника-механика. | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| ПК 4.5 | Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. | Организация работы МТП и составление соответствующей документации. Определение потребности количества нефтепродуктов на выполнение работ. Заполнение документации по учету затрат на содержание МТП. | 6 | | | | Организация безопасного ведения работы по ТО и ремонту и анализу результатов производственной деятельности участка МТП. Осуществление безопасного ведения работ по ТО и ремонту в ремонтной мастерской Проведение анализа работы ремонтной мастерской. Разработка мероприятий по устранению недостатков в работе на производственном участке. | 6 | | | |
| | | Заполнение документации по учету труда и его оплате в машинно-тракторном парке | 6 | | | | Определение первичных документов в подразделении МТП. | 6 | | | |
| | | Контролирование и оценка качества выполнения работ организация контроля над выполнениями работ. Оценка качества работ. | 6 | | | | Определение основных технико-экономических показателей производственной деятельности МТП. Расчет экономических и производственных показателей деятельности подразделения. Определение показателей сравнительной | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | 5. планирует деятельность исполнителей 6. проверяет результаты работы исполнителей 7. принимает управленческие решения 8. ставит задачи и доводит их до исполнителей; 9. составляет организационный план на задание; |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | экономической эффективности использования техники. | | | | |
| | | Расчет показателей использования машинно-тракторного парка. Определение экономической эффективности использования техники. Разработка путей повышения эффективности использования МТП. | 6 | | | | Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению показателей работы МТП. Анализ технологических процессов в подразделении в соответствии с требованиями технологических карт. Разработка мероприятий по повышению показателей работы МТП. Составление и оформление отчета по практике. | 6 | | | <p>10. контролирует соблюдение техники безопасности и нормы времени при выполнении работ</p> <p>11. оценивает выполнение планового задания;</p> <p>12. анализирует результаты эффективности работы;</p> <p>13. прогнозирует экономические результаты;</p> <p>14. ведёт учетно-отчетную документацию в системе управления МТП</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
|---|--|---|--|-----------------|--------------------|-----|---|---|---|----|----|---|--|----|
| ПК 5.1 | Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. | Разметка, рубка и резка металла | 12 | Концентрировано | Учебная мастерская | 2,3 | - | | | | | | | |
| | | Правка, рихтовка и гибка металла | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | Обработка металлических поверхностей деталей | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | Нарезание резьбы и ремонт резьбовых соединений | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | Выполнение неразъемных соединений (склеивание, клепка и паяние) | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | ПК 5.2 | 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. | | | | | | | | | | Обработка древесины и неметаллических материалов | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | Работа на токарно-винторезных станках | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | Работы на фрезерных станках | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | Работы на сверлильных станках | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | Работы на шлифовальных станках | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | Работа на хонинговальных станках | 6 |
| | | ПК 5.3 | Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования | | | | | | | | | | Работа на долбежных станках | 6 |
| Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Техническое обслуживание животноводческих ферм | 6 | | | | | | | | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Использует специальное оборудование и оснастку для технического обслуживания и ремонта; 2. Демонстрирует навыки проведения сервисных работ по техническому обслуживанию и ремонту; 3. Демонстрирует навыки проведения ремонтно-монтажных, наладочных и регулировочных работ 4. Демонстрирует навыки определения состояния отдельных систем и механизмов по внешним признакам и параметрам состояния | | |

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация программы практики предполагает наличие:

- учебного кабинета тракторов и автомобилей;
- лаборатории тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей;
- лаборатории технического обслуживания и ремонта машин;
- лаборатории эксплуатации машинно-тракторного парка;
- лаборатории технологии производства продукции растениеводства;
- лаборатории технологии производства продукции животноводства;
- слесарной мастерской;
- пункта технического обслуживания.

Оборудование учебного кабинета тракторов и автомобилей:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лабораторий:

- почвообрабатывающие машины;
- посевные машины;
- разбрасыватель удобрений;
- опрыскиватель;
- подкормщик жидких удобрений;
- протравливатель;
- машины для уборки трав;
- кормоуборочный комбайн;
- зерноуборочный комбайн;
- зерноочистительные машины;
- машины для уборки корне- клубнеплодов и овощей;
- жатка для уборки конопли;
- теребилка льна;
- молотилка;
- жатка для уборки кукурузы на зерно;
- двигатели автомобилей;
- узлы систем питания, смазки, охлаждения двигателей;
- узлы и агрегаты трансмиссий тракторов и автомобилей;
- узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем;
- рабочее оборудование тракторов и автомобилей;
- приборы электрооборудования.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- верстаки слесарные с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент на мастерскую;
- сверлильные станки;
- стационарные роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и стуловые ножницы;
- оборудование для электро-и газосварочных работ;
- станки (токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные);
- наборы инструментов;
- приспособления; заготовки для выполнения слесарных и токарных работ;
- вытяжная и приточная вентиляция.

Оборудование пункта технического обслуживания:

- контрольно-диагностические средства;
- переносные и стационарные средства технического обслуживания;
- ремонтно-технологическое оборудование;
- расходные материалы и технические жидкости;
- технологическая документация

Основные источники:

1. Скороходов А.Н., Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие.- М.: Колос, 2006.- 264 с.,
2. Коренев Г.В., Гатаулина Г.Г., Зинченко А.И. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 1988 – 271 с.,
3. Иофинов С.А., Бабенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат. – 1999. – 315 с.,
4. Капланович М.С. Справочник по сельскохозяйственным транспортным работам. – М.: Росагропромиздат. – 1998. – 230 с.,
5. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 2003. – 180 с.,
6. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. - М.: Колос, 1997.

7. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. - М.: Колос, 1996.
8. Водолазов Н.К. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства. - М.: Агропромиздат, 1991.
9. Пшенко А.В. Делопроизводство. – М.: издат.центр «Академия», 2003.- 120с.
10. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 464 с.; ил.
11. Покровский Б.С. , Скакун В.А. Слесарное дело. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 320 с; ил.

Учебные пособия и практикумы:

1. Бабусенко С.М. Практикум по ремонту тракторов и автомобилей. – М.: Колос, 1986. – 272 с.; ил.
2. Банников Е.А. Слесарь. Практическое руководство. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005. – 320 с.; ил.
3. Григорьев С.П. Практика слесарно-сборочных работ: Учеб пособие для повышения квалификации рабочих. – М.:Машиностроение, 1985. – 280 с.; ил.
4. Лауш П.В. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту машин. – М.: Агропромиздат, 1985. – 208 с.; ил.
5. Микотин В.Я. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.: Колос, 1996. – 244 с.

Дополнительные источники:

1. Ксилевич И.П. Трактор МТЗ-80 и его модификации. – М.: ВО «Агропромиздат», 1991.
2. Абдулы С.Л., Коваль И.Н. Тракторы Т-150К, Т-157, Т-158. – Х.: «Прокорм», 1988.
3. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-И314 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. – М.: «Транспорт», 1996.
4. Родичев В.А., Родичева Г.И. Трактор ДТ-75М. – М.: Высшая школа, 1980.
5. Барун В.И. Автомобили КАМАЗ. Техническое обслуживание и ремонт. – М.: «Транспорт», 1984.
6. Ширяев Г.А. и др. Автомобиль ГАЗ-53-12. Устройство, техобслуживание, ремонт. – М.: «Русь-Автокнига», 2003.
7. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: «Транспорт», 1994
8. Пахунова Р.Н. Определение оптимального состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий с учетом экологических факторов //Тр. ЧИМЭСХ/. Интенсификация сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах. - Челябинск, 2001.,
9. Томас Р. Количественные методы анализа хозяйственной деятельности.

- 432 с., изд-во «ДИС», 1999 г.
10. Гуревич А.М., Зайцев Н.В. Справочник сельского автомеханика. - М.: Росагропромиздат, 1990.
 11. Батищев А.Н. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования животноводческих ферм. – М.: Колос, 1995. – 353 с.; ил.
 12. Буренко Л.А. Ремонт сельскохозяйственных машин. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 201 с; ил.
 13. Нуйкин А.А., Уханов А.П. и др. Эксплуатационные материалы для автотракторной и сельскохозяйственной техники. Справочник– Пенза: ПензаАГРОТЕХсервис, 2005. – 164 с.
 14. Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 398 с.
 15. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. / под ред. А.Н. Батищева, И.Г. Голубева, В.М. Юдина. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 488 с.; ил.

Периодические издания (журналы):

1. «Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт»
2. «Техника в сельском хозяйстве»
3. «Сельский механизатор»

Интернет-ресурсы

1. Российское образование. Федеральный портал//Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам//Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
3. Федеральный центр информационных образовательных ресурсов. Каталог //Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>
4. Технология механизированных работ в растениеводстве. Министерство сельского хозяйства РФ. ФГОУ СПО | referats.8day.com.ua/index.php?news_2500,
5. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве, | st-books.ru/item/11932,
6. Судаков Н.Н. Лекции по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://www.twirx.com/file>.