

Научно-исследовательская работа

Физика

Моя будущая профессия
«Мастер сельскохозяйственного производства»

Выполнил:

Мухаметшин Степан Ренатович
обучающийся группы МС-411

ОГПОБУ «Многопрофильный лицей»

Руководитель:

Машанова Татьяна Ивановна
преподаватель физики, астрономии и информатики

ОГПОБУ «Многопрофильный лицей»

Содержание:

1. Введение.....	3
2. Механизация сельского хозяйства.....	3
3. Техник-механик готовится к следующим видам деятельности:..	4
4. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.....	5
5. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.....	5
6. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов.....	6
7. Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).....	7
8. Востребованность.....	8
9. Особенности профессии.....	9
10.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.....	9
11.Изучаемые дисциплины.....	10
12.На практике	12
13.Конкурс профессионального мастерства.....	13
14.Вывод	13
15.Литература.....	14

Введение

«Мастер сельскохозяйственного производства» — специалист широкого профиля, выполняющий работы, связанные с организацией и технологией механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Он выполняет работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур, работает на тракторах основных марок и сельскохозяйственных машинах, выявляет и устраняет неисправности в работе тракторов и сельскохозяйственных машин, проводит текущий ремонт и участвует во всех видах ремонта обслуживаемых тракторов и сельскохозяйственных машин.

Механизация сельского хозяйства

Это замена ручного труда машиной, менее совершенных машин - более совершенными, разрозненных отдельных машин – их системой. Рост уровня механизации играет решающую роль в увеличении производства и росте производительности труда. Развитие механизации происходит в три стадии:

- частичная механизация,
- комплексная механизация
- автоматизация.

Первые две стадии механизации – это подготовительные этапы к автоматизации





Техник-механик готовится к следующим видам деятельности:

- ✓ Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.
- ✓ Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
- ✓ Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.
- ✓ Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).
- ✓ Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля,

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства или слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

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

- ✓ Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
- ✓ Подготавливать почвообрабатывающие машины.
- ✓ Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
- ✓ Подготавливать уборочные машины.
- ✓ Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.



Эксплуатация сельскохозяйственной техники

- ✓ Определять рациональный состав машиннотракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ✓ Организовывать работы по комплектации машиннотракторных агрегатов.

- ✓ Организовывать и проводить работы на машиннотракторном агрегате.
- ✓ Организовывать и выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.



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

- ✓ Организовывать и выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженернотехнологического оборудования.

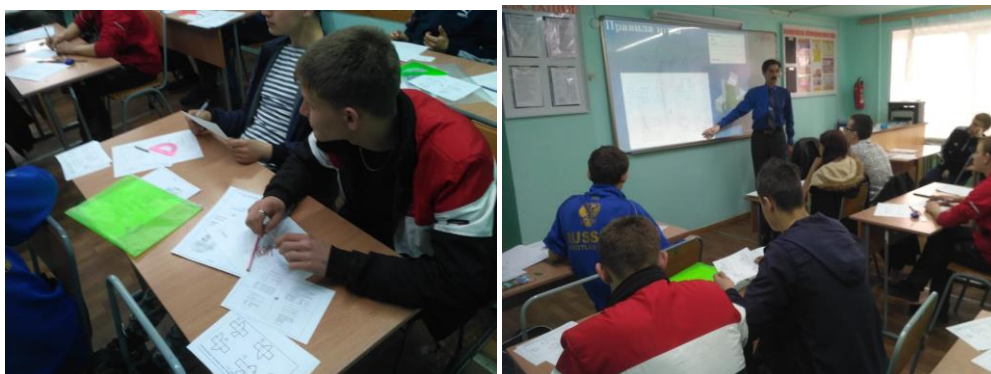
- ✓ Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженернотехнологического оборудования.
- ✓ Организовывать и осуществлять технологический процесс ремонта сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования.
- ✓ Выполнять восстановление деталей машин, механизмов и другого инженерно технологического оборудования.
- ✓ Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.



***Управление работами по обеспечению функционирования
машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации
(предприятия)***

- ✓ Планировать основные производственные показатели работы машинно-тракторного парка.

- ✓ Планировать показатели деятельности по оказанию услуг в области обеспечения функционирования машинно-тракторного парка и сельскохозяйственного оборудования.
- ✓ Планировать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.
- ✓ Организовывать работу трудового коллектива.
- ✓ Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ и оказания услуг исполнителями.
- ✓ Изучать рынок и конъюнктуру продукции и услуг в области профессиональной деятельности.
- ✓ Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.



Востребованность

Одна из популярных профессий будущих специалистов – тракторист. Он работает на тракторах и сельскохозяйственных машинах, на зерноуборочных и специальных комбайнах. Тракторист выявляет и устраняет неисправности в работе техники, участвует во всех видах ремонта обслуживаемых тракторов, комбайнов и

сельскохозяйственных машин. Кроме того, тракторист вспахивает и засеивает землю, убирает урожай и перевозит его к месту хранения. Этот специалист часто отвечает за заготовку кормов и расчистку снега, рытье траншей и уборку территории.

Особенности профессии

Студенты изучают технологические процессы ремонтного производства — проведение техобслуживания и профилактического обслуживания машин, а также оборудования животноводческих ферм. Они знакомятся с классификацией и принципами работы двигателей сельхозмашин, технологиями механизированных работ в животноводстве и растениеводстве, получают опыт выполнения разборочно-сборочных и регулировочных работ, учатся определять неисправности и устранять их. Окончив колледж, студенты получают водительские права.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

- ✓ *Водитель автомобиля*
- ✓ *Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства*
- ✓ *Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования*





Изучаемые дисциплины

- Инженерная графика
- Техническая механика
- Материаловедение
- Электротехника и электронная техника
- Основы гидравлики и теплотехники
- Основы агрономии
- Основы зоотехнии

- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Метрология, стандартизация и подтверждение качества
- Основы экономики, менеджмента и маркетинга
- Правовые основы профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности



На практике



Конкурс профессионального мастерства



Вывод:

1. В полной мере овладев данной профессией, можно работать по многим специальностям, которые так необходимы в сельском хозяйстве любого уголка нашей страны.
2. В любой сфере деятельности, человек должен быть мастером, а мастер сельскохозяйственного производства — это человек незаменимый. Он и тракторист, и водитель, и слесарь — ремонтник, и животновод, и овощевод. Чтобы заслужено носить гордое звание мастера, специалист должен знать свою работу и свой тип оборудования лучше, чем те, кто его производит.

Литература.

Основные источники:

1. Третьяков Н.Н. Ягодин Б.А. Туликов А.М. Основы агрономии. М. ИПРО; Издательский центр «Академия» 2014.- 360с.
2. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. – М.: ПрофОбрИздат, 2013
3. Родичев В.А. Тракторы. – М.: ПрофОбрИздат, 2014
4. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: Академия, 2113
5. Устинов А.Н. Зерноуборочные машины. - М.: ПрофОбрИздат, 2014
5. Курчаткина В.В. – Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М.: Академия, 201

Дополнительные источники:

1. Гладков Г.И., Петренко А.М. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. – М.: Академия, 2001
2. Гусаков А.Б., Стальмакова Н.В. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум. М.: Академия, 2003
3. Журнал «Сельский механизатор».

Интернет-ресурсы:

[http:// www.greenzvet.ru/pages/;](http://www.greenzvet.ru/pages/)

[http:// :// www.Greenzvet.Ru](http://www.Greenzvet.Ru)