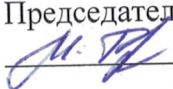



Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных
технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**профессионального модуля ПМ. 01. Эксплуатация и техническое
обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
для профессии 35.01.13 Тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства**

РАССМОТРЕНА
Методической комиссией
Учебных дисциплин
общеобразовательного цикла
Председатель МК
 М.Г. Понамарева
«31» августа 2018 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «Успенский
техникум механизации и
профессиональных технологий»
 Н.Н.Белова
«31» августа 2018 г
МП




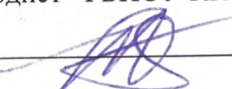
РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического Совета
протокол № 1от «31» августа 2018 г

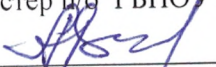
Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 740, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г регистрационный № 29506; профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2014 № 362н; в соответствии с квалификационными требованиями профессиональной компетенции Тракторист-механизатор Организации WorldSkills Russia (WSR), утвержденных 11.03.2014.
Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство

Организация разработчик:
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

Разработчики:


преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ
 Домашенко В.А.

методист ГБПОУ КК УТМ и ПТ
 Муратова Т.А.

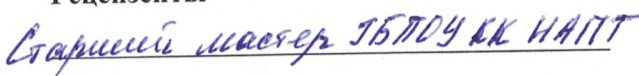
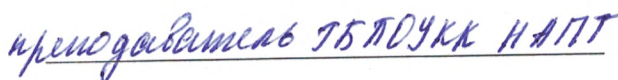
мастер п/о ГБПОУ КК УТМ и ПТ
 Ваганов А.В.

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и ПТ


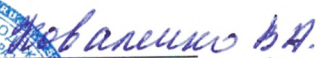
мастер п/о ГБПОУ КК УТМ и ПТ
 Понамарева М.Г.

 Никулина В.С.

Рецензенты





ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Паспорт рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, разработана в соответствии с

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 740 зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г регистрационный № 29506; (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.);

- профессиональным стандартом «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2014 № 362н;

- квалификационными требованиями профессиональной компетенции Тракторист-механизатор Организации WorldSkills Russia (WSR), утвержденными 11.03.2014.

- приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный №43586));

- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный №49221));

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования может быть использована при обучении по программам дополнительного обучения: профессиональной подготовки по профессии:

- профессиональной подготовки по профессии: Тракторист разрядов 2-5, квалификация – Тракторист категорий «В», «С», «Е»;

- повышения квалификации по профессии: Тракторист разряда 5, квалификации – Тракторист категории «D»;

- повышения квалификации по профессии: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, квалификация – тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F».

Уровень образования: основное общее или среднее общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место профессионального модуля в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ. 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе изучения профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования должен освоить ВПД 1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- *проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;*
- выполнять сращивание, спайку и изоляцию проводов;*
- *пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами;*
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;*
- читать рабочие и сборочные чертежи, схемы,*
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;*
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- *соблюдать экологическую безопасность производства;*
- оформлять первичную документацию;
- *выполнять правила и нормы охраны труда и техники безопасности.*

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- система сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- правила сращивание, спайку и изоляцию проводов;
- принцип работы с контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- принцип работы с электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- рабочие и сборочные чертежи, схемы,
- принципиальные, электрические и монтажные схемы
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- правила экологической безопасности производства;
- содержание и правила оформления первичной документации
- правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

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 оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

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. Организовывать 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).

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 1592 часов, в том числе аудиторной нагрузки 1482 часа.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

2.1 Структура профессионального модуля:

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка	в т.ч. практ. занятия
ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		332	222	63
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.	МДК 01.01 Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве	170	112	30
	МДК 01.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	162	110	33
	Учебная практика	684	684	-
	Производственная практика	576	576	-
	ВСЕГО	1592	1482	63

3. Условия реализации профессионального модуля ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материальному обеспечению.

3.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в кабинетах и лабораториях.

Кабинеты:

- управления транспортным средством и безопасности движения;
- материаловедения;

Учебные лаборатории:

- электротехники;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Мастерские:

- слесарная мастерская.

Тренажеры:

- тренажерный электронно-программный комплекс подготовки комбайнеров

Полигон:

- трактородром.
- учебно-производственное хозяйство;
- боксы с учебными тракторами.

Устройство самоходных сельскохозяйственных машин»: СК-5; ДОН- 1500:

- двигатель с навесным оборудованием в разрезе;
- коробка передач в разрезе;
- мост управляемых колес;
- мост ведущих колес;
- набор деталей кривошипно-шатунного механизма;
- набор деталей газораспределительного механизма;
- набор деталей системы охлаждения;
- набор деталей смазочной системы;
- набор деталей системы питания;
- набор деталей сцепления;
- набор деталей рулевого управления;
- набор деталей тормозной системы;
- набор деталей гидравлической навесной системы;
- набор приборов и устройств системы зажигания;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- учебно-наглядные пособия «Принципиальная схема устройства самоходной сельскохозяйственной машины»;
- учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию самоходной сельскохозяйственной машины;
- учебно-наглядные пособия по ремонту самоходной сельскохозяйственной машины.

«Техническое обслуживание и ремонт тракторов»: Т-25; ДТ-75; МТЗ-80,82; К-701; Т-150

- двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке;
- коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители – в разрезе;
- ведущие мосты в разрезе;
- набор кривошипно-шатунного механизма;
- набор деталей газораспределительного механизма;
- набор деталей системы охлаждения;
- набор деталей смазочной системы;
- набор деталей системы питания;
- набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем;
- набор деталей сцепления;
- набор деталей движителя гусеничного трактора;
- набор деталей рулевого управления;
- набор деталей тормозной системы;
- набор гидравлической навесной системы;
- набор приборов и устройств системы зажигания;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов»;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей трактора.

Оборудование лаборатории:

- двигатели тракторные (монтажные) на стойках;
- коробка передач трактора;

- ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке;
- задний мост гусеничного трактора на стойке;
- сцепление трактора;
- сборочные единицы рулевого управления трактора;
- набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования;
- набор контрольно-измерительных приборов зажигания;
- набор сборочных единиц смазочной системы двигателя;
- набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей;
- набор сборочных единиц пускового устройства;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов;
- трактор для регулировочных работ.

Учебно-производственное хозяйство:

Тракторы: Т-25; ДТ-75; МТЗ-80,82; К-701; Т-150;

Комбайны: СК-5; ДОН- 1500;

Сельскохозяйственные машины: КПС-4; ПН-3-35; СПБ-8; СЗП-3,6; КРН-5,6; ЗКК-6; 2-ПТС-4; ПТС-12.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеопроектор, экран.
- слайды PowerPoint для аудиторских занятий по курсу;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения профессионального модуля ПМ.01.Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Родичев В.А. Тракторы. (11-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2015.
2. Графкин М.В. Экология и автомобиль. (3-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2016.
3. Шевцов В.Г. Тракторист категории "В" (1-е изд.) учеб. пособие М. Академия, 2015.
4. Родичев В.А. Тракторист категории "С" (2-е изд., стер.) учеб. Пособие. М.. Академия, 2012.
5. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве / Под ред. Курчаткина В.В. (5-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2015.
6. Устинов А.Н.. Сельскохозяйственные машины (11-е изд., стер.) учебник. М. Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудования (3-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2015
2. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания (1-е изд.) учеб. Пособие. М. Академия, 2011
3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания (3-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Академия, 2016
- Кузнецов А.С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Академия, 2015
4. Нерсесян В.И Шасси и оборудование тракторов / Под ред. Нерсесяна В.И. (1-е изд.) учеб. пособие. М. Академия, 2015.
5. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов / Под ред. Пучина Е.А. (7-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Академия, 2015.
6. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (7-е изд., стер.) учеб. пособие .М. Академия, 2015.

Интернет – ресурсы:

1. GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе
2. Science Tehnology – научная поисковая система.
3. Rambler, Yandex, Google, научная электронная библиотека.

**4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.01
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и
оборудования.**

Оценка результатов освоения программы профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования осуществляется по завершению прохождения учебной и производственной практики на квалификационном экзамене в ходе которого, в рамках комплексного практического задания, обучающийся демонстрирует освоенные ПК и ОК в условиях, приближенных к трудовой деятельности.

Результаты (осваиваемых компетенций)	Коды и содержание умений и знаний	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; -выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; -выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; -перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; -выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; -выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; <p><i>- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять сращивание, спайку и изоляцию проводов; -пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами; -пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; -читать рабочие и сборочные чертежи, схемы; -читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; <p>-под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать экологическую безопасность производства; - оформлять первичную документацию; - выполнять правила и нормы охраны труда и техники безопасности. 	<p>Текущий контроль знаний: устный (фронтальный) опрос, проверочная работа (тестирование) практическая работа</p> <p>Рубежный контроль знаний: экспертная оценка по результатам прохождения производственной практики, защита отчета по результатам прохождения производственной практике;</p> <p>Итоговый контроль: Дифференцированный зачет; Экзамен; квалификационный экзамен</p>
<p>Общие компетенции</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; -мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; -правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; <p><i>правила работ с подъемными приспособлениями и устройствами.</i></p>	


<p>ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;</p> <p>-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;</p> <p>-пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>-система сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;</p> <p>-правила страивание, спайку и изоляцию проводов;</p> <p>-принципы работы с контрольно-измерительными приборами и инструментами;</p> <p>-принципы работы с электроизмерительными приборами и приспособлениями;</p> <p>-рабочие и сборочные чертежи, схемы;</p> <p>-принципиальные, электрические и монтажные схемы</p> <p>-правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;</p> <p>- правила экологической безопасности производства;</p> <p>-содержание и правила оформления первичной документации</p> <p>-правила и нормы охраны труда и техники безопасности.</p>
--	--

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное учреждение Краснодарского края
«Успенский техникум механизации профессиональных технологий»

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «30» августа 2018 г
Председатель МК

 М.Г. Понамарева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР

 В.С. Никулина
«31» августа 2018 г

Календарно-тематический план

на 2018/2021 учебный год

Для профессии 35.01.13. Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Группа 81 ТВ

По дисциплине **МДК 01.01. Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве.**

Преподаватель Домашенко Виктор Алексеевич

Количество часов по учебному плану - 108 часа

Составлен в соответствии с рабочей программой
учебной дисциплины МДК 01.01. Технологии механизированных работ в сельском
хозяйстве, утверждённой от «31» августа 2018г.

№ урока	№ Урока в теме	Наименование разделов и тем	Колличество часов	Вид, тип урока	Дата проведения	
					план	факт
			108		81 ТВ	
		РАЗДЕЛ 1. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	10			
		ТЕМА 1.1 ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ТИПЫ МАШИНО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА. КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ.				
1	1.1.1	ВВЕДЕНИЕ. Растениеводство - отрасль сельскохозяйственного производства.	1	Урок-лекция, ознакомление с новым материалом	04.05.2018	07.02.2018
2	1.1.2	Организация выполнения механизированных работ и технологические карты.	1	комбинированный	01.09	02.09
3	1.1.3	Классификация машинно-тракторного агрегата.	1	комбинированный	04.09	04.09
4	1.1.4	Энергетические средства	1	комбинированный	04.09	04.09
5	1.1.5	Классификация тракторов, автомобилей.	1	комбинированный	04.09	04.09
6	1.1.6	Требования к машинно-тракторному агрегату.	1	комбинированный	04.09	04.09
7	1.1.7	Порядок комплектования агрегата. Выбор тракторов сельскохозяйственных машин.	1	комбинированный	06.09	06.09
8	1.1.8	Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели.	1	комбинированный	11.09	11.09
9	1.1.9	Технологические операции по регулировке машин и механизмов. Основные расчеты МТА.	1	комбинированный	11.09	11.09
10	1.1.10	Лабораторная работа № 1 по теме: «Решение задач на комплектование агрегатов».	1	закрепления и обобщения изученного.	11.09	11.09
		ТЕМА 1.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ. СПОСОБЫ ДВИЖЕНИЯ.	10			
11	1.2.1	Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин.	1	комбинированный	11.09	11.09
12	1.2.2	Рабочая и теоретическая скорость трактора.	1	комбинированный	15.09	13.09
13	1.2.3	Лабораторная работа № 2 по теме: «Определить расчетное тяговое усилие и мощность тракторов на различных скоростях».	1	закрепления и обобщения изученного.	17.09	17.09

14	1.2.4	Машинно-тракторные агрегаты их пр.водительность. Баланс времени смены.	1	комбинированный	14.09	24.09
15	1.2.5	Работа на повышенных скоростях. Факторы, определяющие производительность агрегатов.	1	комбинированный	01.10	01.10
16	1.2.6	Расчет производительности машинно-тракторных агрегатов.	1	комбинированный	02.10	02.10
17	1.2.7	Лабораторная работа №3 по теме: «Решение задач на производительности машинно-тракторных агрегатов».	1	закрепления и обобщения изученного.	24.09.19	04.09.19
18	1.2.8	Элементы движения агрегата.	1	комбинированный	11.09	11.09
19	1.2.9	Виды поворотов.	1	комбинированный	18.09	18.09
20	1.2.10	Виды и способы движения	1	комбинированный	15.09	15.09
		РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ АГРОНОМИИ, ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	51			
		ТЕМА 2.1 СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЧВЫ СЕВООБОРОТ. СЕМЕНА И ПОСЕВ.	11			
21	2.1.1	Строение растений, их основные органы.	1	комбинированный	01.10	01.10
22	2.1.2	Размножение, рост и развитие растений	1	комбинированный	09.10	09.10
23	2.1.3	Состав почвы и ее плодородие.	1	комбинированный	16.10	16.10
24	2.1.4	Свойства почвы, и их агрономическое значение. Типы почв.	1	комбинированный	24.10	24.10
25	2.1.5	Понятие о севооборотах и его значение,	1	комбинированный	31.10	31.10
26	2.1.6	Классификация севооборотов.	1	комбинированный	07.11	07.11
27	2.1.7	Предшественники и закономерности чередования культур.	1	комбинированный	14.11	14.11
28	2.1.8	Сортовые и посевные качества семян.	1	комбинированный	21.11	21.11
29	2.1.9	Подготовка семян к посеву. Сроки посева.	1	комбинированный	27.11	27.11
30	2.1.10	Способы посева сельскохозяйственных культур	1	комбинированный	04.12	04.12
31	2.1.11	Контроль качества посевных работ.	1	комбинированный	05.12	05.12
		ТЕМА 2.2 ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ. ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	8			
32	2.2.1	Классификация удобрений.	1	комбинированный	06.12	06.12
33	2.2.2	Сроки и способы внесения удобрений,	1	комбинированный	06.12	06.12
34	2.2.3	Технологические схемы внесения удобрений.	1	комбинированный	10.12	10.12
35	2.2.4	Лабораторная работа №4 по теме: «Выполнение упражнений по подготовке МГА для внесения жидких органических удобрений».	1	закрепления и обобщения изученного.	12.12	12.12

36	2.2.5	Лабораторная работа № 5 по теме: «Выполнение упражнений на применение технологий внесения твердых органических удобрений».	1	Закрепления и обобщения изученного.	13.12	13.12
37	2.2.6	Лабораторная работа № 6 по теме «Ознакомление с образцами минеральных удобрений и их физико-механическими свойствами»	1	закрепления и обобщения изученного.	13.12	13.12
38	2.2.7	Лабораторная работа № 7 по теме: «Выполнение упражнений по подготовке МТА для внесения минеральных удобрений».	1	закрепления и обобщения изученного.	13.04.20	13.04.20
39	2.2.8	Лабораторная работа № 8 по теме: «Определение признаков недостатка микроэлементов у сельскохозяйственных растений».	1	закрепления и обобщения изученного.	10.01	20.01
40	2.3.1	Обработка почвы. Технологические процессы при обработке почвы.	17			
41	2.3.2	Приемы основной обработки почвы	1	комбинированный	17.01	27.01
42	2.3.3	Поверхностная обработка почвы	1	комбинированный	10.02	10.02
43	2.3.4	Приемы специальной обработки почвы	1	комбинированный	17.02	17.02
44	2.3.5	Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.	1	комбинированный	29.02	29.02
45	2.3.6	Контроль и оценка качества основной обработки почвы	1	комбинированный	02.03	02.03
46	2.3.7	Лабораторная работа №9 по теме: «Применение технологий подготовки пахотного МТА к работе».	1	комбинированный	14.03	14.03
47	2.3.8	Лабораторная работа №10 по теме: «Применение технологий выполнения вспашки».	1	закрепления и обобщения изученного.	16.03	16.03
48	2.3.9	Лабораторная работа №11 по теме: «Применение технологий подготовки МТА для боронования и выполнение боронования зяби».	1	закрепления и обобщения изученного.	25.03	25.03
49	2.3.10	Лабораторная работа №12 по теме: «Применение технологий подготовки МТА для улучшения стерни и выполнения работ на нем».	1	закрепления и обобщения изученного.	30.03	30.03
50	2.3.11	Лабораторная работа № 13 по теме: «Применение технологий подготовки МТА к выполнению сплошной культивации и работа на нем».	1	закрепления и обобщения изученного.	08.04	06.04
51	2.3.12	Лабораторная работа №14 по теме «Применение технологий подготовки МТА для предпосевной обработки почвы на комбинированном агрегате и выполнения работ на нем».	1	закрепления и обобщения изученного.	13.04	13.04
52	2.3.13	Сельскохозяйственная мелиорация.	1	закрепления и обобщения изученного.	10.04	22.04
53	2.3.14	Требование к поливу сельскохозяйственных культур.	1	комбинированный	27.04	27.04
54	2.3.15	Способы и техника полива	1	комбинированный	04.05	04.05
55	2.3.16	Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов	1	комбинированный	11.05	11.05

56	2.3.17	Технология выполнения планировочн. работ	1	комбинированный	01.09.20	01.09.20
		ТЕМА 2.4 ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ. ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	15			
57	2.4.1	Вредители сельскохозяйственных культур.	1	комбинированный	01.09	01.09
58	2.4.2	Болезни сельскохозяйственных культур	1	комбинированный	01.09	01.09
59	2.4.3	Лабораторная работа №15 по теме: «Выполнение упражнений по определению вредителей зерновых культур, выращиваемых в нашей зоне».	1	закрепления и обобщения изученного.	01.09	01.09
60	2.4.4	Лабораторная работа №16 по теме: «Выполнение упражнений по определению признаков болезней сельскохозяйственных культур».	1	закрепления и обобщения изученного.	01.09	01.09
61	2.4.5	Методы защиты растений от вредителей и болезней.	1	комбинированный	01.09	01.09
62	2.4.6	Лабораторная работа №17 по теме: «Ознакомление с видами ядохимикатами».	1	закрепления и обобщения изученного.	03.09	03.09
63	2.4.7	Лабораторная работа №18 по теме: «Выполнение упражнений на применение технологических способов защиты растений».	1	закрепления и обобщения изученного.	03.09	03.09
64	2.4.8	Технология выполнения опрыскивания	1	комбинированный	04.09	04.09
65	2.4.9	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания.	1	комбинированный	04.09	04.09
66	2.4.10	Лабораторная работа № 19 по теме: «Выполнение упражнений по подготовке агрегатов к работе по химической защите растений».	1	закрепления и обобщения изученного.	05.09	05.09
67	2.4.11	Классификация сорных растений	1	комбинированный	05.09	05.09
68	2.4.12	Методы борьбы с сорной растительностью	1	комбинированный	12.10	12.10
69	2.4.13	Лабораторная работа № 20 по теме: «Выполнение упражнений с использованием способов учета сорных растений на полях зерновых культур».	1	закрепления и обобщения изученного.	12.10	12.10
70	2.4.14	Лабораторная работа № 21 по теме: «Выполнение упражнений с использованием способов учета сорных растений на полях сахарной свеклы».	1	закрепления и обобщения изученного.	12.10	12.10
71	2.4.15	Лабораторная работа № 22 по теме: «Выполнение упражнений с использованием способов учета и порогов их вредности».	1	закрепления и обобщения изученного.	19.10	19.10
		РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ, ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	37			
		ТЕМА 3.1 ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СОЧНЫХ И ГРУБЫХ	12			

		КОРМОВ.					
72	3.1.1	Технология заготовки силоса.	1	комбинированный	19.10	19.10	
73	3.1.2	Технология заготовки зеленого корма.	1	комбинированный	19.10	19.10	
74	3.1.3	Лабораторная работа № 23 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА для уборки силосных культур».	1	закрепления и обобщения изученного.	26.10	26.10	
75	3.1.4	Технология уборки кормовых культур	1	комбинированный	02.11	02.11	
76	3.1.5	Лабораторная работа № 24 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий по скашиванию кукурузы на силос».	1	закрепления и обобщения изученного.	06.11	06.11	
77	3.1.6	Виды грубых кормов.	1	комбинированный	09.11	09.11	
78	3.1.7	Технология заготовки сена.	1	комбинированный	13.11	13.11	
79	3.1.8	Технология заготовки сенажа.	1	комбинированный	16.11	16.11	
80	3.1.9	Технология приготовления травяной муки.	1	комбинированный	16.11	16.11	
81	3.1.10	Лабораторная работа № 25 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА для уборки трав на сено и сенаж».	1	закрепления и обобщения изученного.	19.11	19.11	
82	3.1.11	Лабораторная работа №26 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий скашивания трав».	1	закрепления и обобщения изученного.	19.11	19.11	
83	3.1.12	Система машин для уборки трав.	1	комбинированный	20.11	20.11	
		ТЕМА 3.2 ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ И УБОРКИ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР. ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	10				
84	3.2.1	Технология посева пропашных культур.	1	комбинированный	20.11	20.11	
85	3.2.2	Технология посева с использованием оборудования для точного земледелия	1	комбинированный	23.11	23.11	
86	3.2.3	Технология возделывания и уборка картофеля	1	комбинированный	25.11	25.11	
87	3.2.4	Лабораторная работа № 27 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА к посадка картофеля»	1	закрепления и обобщения изученного.	26.11	26.11	
88	3.2.5	Технология возделывания и уборки подсолнечника.	1	комбинированный	26.11	26.11	
89	3.2.6	Лабораторная работа № 28 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА к посеву подсолнечника».	1	закрепления и обобщения изученного.	29.11	29.11	
90	3.2.7	Технология возделывания и уборка кукурузы.	1	комбинированный	29.11	29.11	
91	3.2.8	Лабораторная работа № 29 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА к посеву кукурузы»	1	закрепления и обобщения изученного	30.11	30.11	
92	3.2.9	Технология возделывания и уборка сахарной свеклы.	1	комбинированный	03.12	03.12	

93	3.2.10	Лабораторная работа № 30 по теме: «Выполнение упражнений с использованием технологий подготовки МТА к посеву сахарной свеклы». ТЕМА 3.3 ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ ОВОЩНЫХ, КУЛЬТУР И РАПСА. ПРАВИЛА И НОРМЫ ОХРАНЫ ТРУДА СУШКА ЗЕРНА.	1	закрепления и обобщения изученного	03.12	03.12
			15			
94	3.3.1	Технология возделывания зерновых культур.	1	комбинированный	04.12	04.12
95	3.3.2	Технология уборки зерновых культур.	1	комбинированный	04.12	04.12
96	3.3.3	Технология уборки незерновой части урожая.	1	комбинированный		
97	3.3.4	Технология возделывания и уборка рапса.	1	комбинированный		
98	3.3.5	Технология возделывания и уборка зернобобовых культур	1	комбинированный		
99	3.3.6	Особенности уборки крупных культур.	1	комбинированный		
100	3.3.7	Послеуборочная обработка зерна.	1	комбинированный		
101	3.3.8	Организация проведения уборочных работ.	1	комбинированный		
102	3.3.9	Контроль и оценка качества уборочных работ	1	комбинированный		
103	3.3.10	Контрольная работа № 1 Технология возделывание зерновых культур»	1	закрепления и обобщения изученного.		
104	3.3.11	Общие сведения о сушке зерна. Режим сушки зерна.	1	комбинированный		
105	3.3.12	Классификация зерносушилок. Барабанные и шахтные зерносушилки.	1	комбинированный		
106	3.3.13	Технология посева овощных культур .	1	комбинированный		
107	3.3.14	Технология посадки рассады .	1	комбинированный		
108	3.3.15	Технология уборки овощных культур	1	комбинированный		
		Всего	180			
		Лабораторных работ	30			