

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «КАЛИНКОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления сельского хозяйства и продовольствия
Калинковичского райисполкома

«29» декабря 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор УО «Калинковичский государственный профессиональный аграрно-технический лицей»

Н.Л.Федорук
2020г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ» В РЕСУРСНОМ ЦЕНТРЕ

Специальность	3-74 06 51 Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ
Квалификация	3-74 06 51-52 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «А», «В» (тракторы)
Специальность	3-74 06 52 Техническое обеспечение дорожно-строительных и мелиоративных работ
Квалификации:	3-74 06 52-52 Машинист экскаватора 3-74 06 52-51 Машинист бульдозера
Количество часов:	36 часов

Учебная программа разработана на основе типовой учебной программы для учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», утверждённой Министерством образования Республики Беларусь от 13.08.2018 № 87 и типовой учебно-программной документации по специальности «Техническое обеспечение дорожно-строительных и мелиоративных работ», утверждённой Министерством образования Республики Беларусь от 30.12.2010.

Визы:

Заместитель директора по УПР А.Р. Литовский

Автор: Галицкая Н.Л.,
Мастер производственного обучения
Учебная программа рассмотрена и одобрена
на заседании методической комиссии
Протокол №1 от «03» декабря 2020г.

А.В.Пестунов

Пояснительная записка

Данная учебная программа по учебному предмету «Производственное обучение» предназначена для организации производственного обучения в ресурсном центре учреждения образования «Калинковичский государственный профессиональный аграрно-технический лицей» по специальности «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ» квалификация «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «А», «В», специальность «Техническое обеспечение дорожно-строительных и мелиоративных работ» квалификации «Машинист экскаватора», «Машинист бульдозера», «Водитель погрузчика».

Программа учебного предмета «Производственное обучение» разработана на основании типовой учебной программы для реализации образовательных программ профессионально-технического образования, при организации обучения по специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», утверждённой Министерством образования Республики Беларусь от 13.08.2018 № 87 и типовой учебной программы для учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования по специальности 3-74 06 52 «Техническое обеспечение дорожно-строительных и мелиоративных работ», утверждённой Министерством образования Республики Беларусь от 30.12.2010.

Основная цель занятий производственного обучения в ресурсном центре – ознакомить учащихся с современными машинно-тракторными агрегатами (МТА) на базе колесных тракторов, самоходными машинами, управлять ими, выполнять эксплуатационные, технологические регулировки и операции по техническому обслуживанию.

Основой для успешного освоения учебной программы являются:

знания и умения, приобретенные обучающимися при изучении учебных предметов профессионального компонента «Устройство тракторов», «Устройство сельскохозяйственных машин», «Устройство самоходных машин», «Техническое обслуживание и ремонт машин», «Основы агрономии», «Технология и организация механизированных и мелиоративных работ», «Охрана труда»;

оснащенность ресурсного центра производственного обучения современным оборудованием (тренажер-симулятор сельскохозяйственного трактора, динамический тренажер экскаватора KOMATSU, динамический тренажер фронтального погрузчика KOMATSU, тренажер экскаватора-погрузчика на базе трактора МТЗ, МТА для основной и предпосевной обработки почвы, МТА для посева и посадки сельскохозяйственных культур, МТА для внесения удобрений и химической защиты растений, МТА для заготовки кормов, МТА для уборки пропашных сельскохозяйственных культур, самоходные машины), необходимыми наглядными пособиями, техническими средствами обучения, технической справочной литературой, учебно-методическими материалами. В результате обучения в ресурсном центре производственного обучения обучающиеся

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

устройство, работу, регулировку и правила эксплуатации современных машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин;

нормативную, правовую, технологическую документацию в учебно-производственной деятельности.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

управлять современными машинно-тракторными агрегатами на базе колесных тракторов при производстве механизированных сельскохозяйственных работ, соблюдая агротехнические требования и самоходными машинами при производстве работ;

выполнять операции по техническому обслуживанию современных МТА и самоходных машин отечественного производства;

подготавливать к работе трактора, самоходные машины, МТА на базе тракторов, выполнять эксплуатационные и технологические регулировки тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин, самоходных машин.

Учебная программа предусматривает организацию обучения в виде звеньевых занятий (в составе звеньев под руководством мастеров производственного обучения лица с ежедневной ротацией по темам) в учебных мастерских, на полигонах, в условиях реального производства (при совпадении сроков выполнения работ и отрабатываемой тематики), с использованием тренажеров-симуляторов.

Содержание учебной программы будет систематически корректироваться с учетом внедряемых в отрасли достижений научно-технического прогресса, изменений в содержании и характере труда.

Тематический план производственного обучения в ресурсном центре

№ п/п	Содержание темы	Кол- во часов
	Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Ознакомление с базой ресурсного центра производственного обучения	2
1.	Подготовка МТА к работе	8
1.1.	Отработка приемов управления на тренажере-симуляторе сельскохозяйственного трактора	6
	Экзаменационное занятие	2
2.	Самоходные машины	6
2.1.	Отработка приемов управления самоходных машин на тренажере KOMATSU	6
3.	МТА для уборки сельскохозяйственных культур	6
3.1.	Отработка навыков управления зерноуборочным комбайном на тренажере FORWARD комбайна АКРОС 550 (кабина)	6
4.	МТА основной и предпосевной обработки почвы	6
4.1.	Комплектование современных МТА, ТО и технологические регулировки, опробование механизмов на примере МТЗ-3522.5 – ПО – 8-40	6
5.	МТА для погрузки сельскохозяйственных материалов на тренажере	6
5.1.	Отработка навыков управления и приемов погрузки сельскохозяйственных материалов на тренажере FORWARD (на базе трактора МТЗ)	6
	Итоговое занятие	2
	ВСЕГО	36

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Ознакомление с базой ресурсного центра производственного обучения		
<p>Познакомить с целью и задачами производственного обучения.</p> <p>Сформировать представление о правилах и порядке работы на рабочих местах ресурсного центра производственного обучения.</p> <p>Сформировать знания о требованиях безопасности труда и пожарной безопасности на рабочих местах ресурсного центра производственного обучения.</p> <p>Научить применять знания для оказания первой помощи пострадавшим при отравлении газами, от действия электрического тока и получившим травмы при работе с механизмами, а также в результате ДТП, пользоваться первичными средствами пожаротушения</p>	<p>Ознакомление обучающихся с учебными мастерскими и иными учебными объектами ресурсного центра производственного обучения, распределение по рабочим местам, ознакомление с порядком получения и сдачи методической литературы, пособий, инструмента, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка.</p> <p>Ознакомление с программой производственного обучения в ресурсном центре производственного обучения.</p> <p>Требования безопасности на рабочих местах ресурсного обучения. Меры по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда.</p> <p>Пожарная безопасность. Пользование первичными средствами пожаротушения. Правила поведения при пожаре. План эвакуации.</p> <p>Основные правила электробезопасности. Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока, при отравлении газами и получившим травмы при работе с механизмами, а также в результате ДТП</p>	<p>Высказывает общие суждения о задачах, роли и месте производственного обучения, о порядке правилах работы на рабочих местах по учебным объектам ресурсного центра производственного обучения.</p> <p>Излагает и объясняет требования безопасности труда и пожарной безопасности.</p> <p>Формулирует меры по предупреждению травматизма и основные правила безопасной работы.</p> <p>Оказывает первую помощь пострадавшему от действия электрического тока и при отравлении газами, травмированным в результате ДТП.</p> <p>Пользуется средствами пожаротушения</p>

1.Тракторы

1.1. Компоновка, операции ТО, органы и приемы управления на примере Беларус-1221; Беларус-1523». Отработка приемов управления на тренажере-симуляторе сельскохозяйственного трактора

<p>Сформировать представление о роли тракторов в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Сформировать знания об основных сборочных единицах, их расположении, назначении и взаимодействии.</p> <p>Обучить пользованию инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Сформировать знания о расположении и назначении контрольных приборов и органов управления.</p> <p>Научить выполнять запуск двигателя.</p> <p>Обучить приемам управления рабочими органами</p>	<p>Роль тракторов и энергетических средств в современном производстве.</p> <p>Основные сборочные единицы, их назначение, расположение и взаимодействие.</p> <p>Сведения о системе ТО, виды и периодичность. Правила пользования инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Подготовка к работе. Контрольный осмотр. Упражнения в правильной посадке в кабине, пользовании органами управления. Изучение расположения и назначения контрольных приборов. Отработка приемов запуска двигателя. Отработка приемов управления рабочими органами:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ознакомление с рабочими органами управления; Змейка; Въезд в бокс задним ходом; Разгон и переключение передач; Параллельная парковка задним ходом.- Остановка и начало движения на подъеме; Проезд регулируемого перекрестка; поворот на 90°; Маневрирование на узкой дороге.-Вспашка участка; Предпосевная обработка.- Посевные работы; Полив (опрыскивание) участка.- Транспортные работы с прицепом; Езда по точкам с прицепом.- Свободная езда по тракторадрому	<p>Высказывает общие суждения о роли тракторов в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Демонстрирует основные сборочные единицы на натуральных образцах. Объясняет назначение и взаимодействие сборочных единиц.</p> <p>Использует инструкции по эксплуатации при проведении ТО при комплектовании МТА.</p> <p>Демонстрирует контрольные приборы и органы управления. Объясняет назначение контрольных приборов и органов управления. Читает и расшифровывает показания контрольных приборов.</p> <p>Выполняет запуск двигателя.</p> <p>Управляет рабочими органами тракторов и энергетических средств</p>
--	---	--

2. Самоходные машины.

2.1. Отработка приемов управления самоходных машин на тренажере KOMATSU

<p>Сформировать представление о роли самоходных машин в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Сформировать знания об основных сборочных единицах, их расположении, назначении и взаимодействии.</p> <p>Обучить пользованию инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Сформировать знания о расположении и назначении контрольных приборов и органов управления.</p> <p>Научить выполнять запуск двигателя.</p> <p>Обучить приемам управления рабочими органами самоходных машин</p>	<p>Роль самоходных машин в современном производстве.</p> <p>Основные сборочные единицы, их назначение, расположение и взаимодействие.</p> <p>Сведения о системе ТО, виды и периодичность.</p> <p>Правила пользования инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Подготовка к работе. Контрольный осмотр. Упражнения в правильной посадке в кабине, пользовании органами управления. Изучение расположения и назначения контрольных приборов.</p> <p>Отработка приемов запуска двигателя. Отработка приемов управления рабочими органами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знакомство с машиной; приемы управления; въезд в гараж задним ходом; въезд на трал, съезд с трала. - Движение на уклонах; движение на спуске с поворотом. - Создание угла откоса песчаной насыпи. - Работа на отвале. - Планировка площадки. - Свободное вождение по трактородрому; проселочной дороге. 	<p>Высказывает общие суждения о роли самоходных машин в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Объясняет назначение и взаимодействие сборочных единиц.</p> <p>Демонстрирует контрольные приборы и органы управления. Объясняет назначение контрольных приборов и органов управления. Читает и расшифровывает показания контрольных приборов.</p> <p>Выполняет запуск двигателя.</p> <p>Управляет рабочими органами самоходных машин.</p>
--	---	---

3. МТА для уборки сельскохозяйственных культур

3.1. отработка навыков управления зерноуборочным комбайном на тренажере FORWARD комбайна АКРОС 550 (кабина)

<p>Сформировать знания об особенностях конструкции</p>	<p>Особенности конструкции и подготовки к работе самоходных МТА для уборки зерновых сельскохозяйственных культур.</p>	<p>Излагает особенности конструкции современных самоходных</p>
--	---	--

<p>современных самоходных сельскохозяйственных машин для уборки зерновых культур.</p> <p>Выработать умения выполнять комплектование и технологические регулировки самоходных МТА для уборки зерновых сельскохозяйственных культур.</p> <p>Выработать умения в управлении современными самоходными сельскохозяйственными машинами для уборки зерновых культур.</p> <p>Научить работать на современных самоходных сельскохозяйственных машинах для уборки зерновых культур</p>	<p>Комплектование самоходных МТА для уборки сельскохозяйственных культур, подготовка к работе (технологические регулировки).</p> <p>Выполнение операций ЕТО самоходных сельскохозяйственных машин для уборки зерновых культур сельскохозяйственных культур.</p> <p>Опробование в работе самоходных сельскохозяйственных машин для уборки зерновых сельскохозяйственных культур (их механизмов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление с органами управления; Подготовка. Начало движения; Змейка; Разворот в ограниченном пространстве; Присоединение жатки; Работа в поле. - Уборка кукурузного поля. - Уборка подсолнечника. - Уборка пшеничного поля со средней урожайностью. - Уборка пшеничного поля с сорняками. - Уборка пшеничного крутосклонного поля. 	<p>сельскохозяйственных машин для уборки зерновых культур.</p> <p>Объясняет сущность операций по подготовке к работе современных самоходных сельскохозяйственных машин для уборки зерновых сельскохозяйственных культур. Производит технологические регулировки самоходных МТА для уборки зерновых сельскохозяйственных культур.</p> <p>Управляет современными самоходными сельскохозяйственными машинами для уборки зерновых культур.</p>
<p>4. МТА основной и предпосевной обработки почвы</p>		
<p>4.1. Комплектование современных МТА, ТО и технологические регулировки, опробование механизмов на примере МТЗ- 3522.5 –ПО- 8-40</p>		
<p>Сформировать знания об особенностях конструкции и подготовки к работе современных сельскохозяйственных машин</p>	<p>Особенности конструкции и подготовки к работе современных сельскохозяйственных машин для основной и предпосевной обработки почвы.</p> <p>Выполнение ЕТО тракторов и машин.</p> <p>Комплектование МТА и подготовка их к работе (технологические регулировки).</p> <p>Опробование скомплектованных МТА в работе (их</p>	<p>Излагает особенности конструкции, показывает сходства и различия современных сельскохозяйственных машин для основной и предпосевной</p>

<p>для основной и предпосевной обработки почвы.</p> <p>Научить выполнять операции ЕТО МТА для основной и предпосевной обработки почвы.</p> <p>Выработать умения выполнять комплектование и технологические регулировки.</p> <p>Выработать умения в управлении современным МТА.</p> <p>Научить работать на скомплектованном МТА*</p>	<p>механизмов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Агрегатирование трактора с плугом; Выбор схемы и способа движения, способа разворота. - Подготовка (разметка) поля; Выполнение первой (подготовительной) борозды (первого и второго проходов агрегата. - Выполнение разворотов и последующих проходов.; Выбор передачи (скорости движения); Соблюдение агротехнических требований. - Корректировка технологической настройки агрегата: выравнивание плуга в поперечной и продольной плоскостях, корректировка глубины пахоты, захвата первого корпуса плуга. - Запашка поворотных полос. 	<p>обработки почв с ранее изученными.</p> <p>Объясняет сущность операций по подготовке к работе современных сельскохозяйственных машин для основной и предпосевной обработки почвы.</p> <p>Выполняет операции ЕТО МТА для основной и предпосевной обработки почвы.</p> <p>Производит комплектование и технологические регулировки.</p> <p>Управляет современным МТА.</p> <p>Эксплуатирует МТА*</p>
---	--	--

5. МТА для погрузки сельскохозяйственных материалов на тренажере

5.1. Отработка навыков управления и приемов погрузки сельскохозяйственных материалов на тренажере FORWARD (на базе трактора МТЗ)

<p>Сформировать представление о роли самоходных машин в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Сформировать знания</p>	<p>Роль самоходных машин в современном производстве. Основные сборочные единицы, их назначение, расположение взаимодействие.</p> <p>Сведения о системе ТО, виды и периодичность.</p> <p>Правила пользования инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Подготовка к работе. Контрольный осмотр.</p>	<p>Высказывает общие суждения о роли самоходных машин в современном сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Объясняет назначение и взаимодействие сборочных единиц.</p>
---	---	---

<p>об основных сборочных единицах, их расположении, назначении и взаимодействии.</p> <p>Обучить пользованию инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Сформировать умения по выполнению работ ЕТО и подготовке машин к работе.</p> <p>Сформировать знания о расположении и назначении контрольных приборов и органов управления.</p> <p>Научить выполнять запуск двигателя.</p> <p>Обучить приемам управления рабочими органами самоходных машин</p>	<p>Упражнения в правильной посадке в кабине, пользовании органами управления. Изучение расположения и назначения контрольных приборов.</p> <p>Отработка приемов запуска двигателя.</p> <p>Отработка приемов управления рабочими органами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Движение передним и задним ходом; въезд в гараж. - Заезд на трал; съезд с трала. - Погрузка сельскохозяйственных материалов (продуктов растениеводства) в кузов грузового автомобиля. - Погрузка сельскохозяйственных материалов (продуктов растениеводства) на площадку (склад). 	<p>Использует инструкции по эксплуатации при проведении ТО.</p> <p>Производит операции по выполнению работ ЕТО</p> <p>Выполняет подготовку машины к работе.</p> <p>Демонстрирует контрольные приборы и органы управления. Объясняет назначение контрольных приборов и органов управления.</p> <p>Читает и расшифровывает показания контрольных приборов.</p> <p>Выполняет запуск двигателя.</p> <p>Управляет рабочими органами самоходных машин.</p>
---	--	--

Итоговое занятие

<p>Проверить умение выполнять операции ЕТО, комплектование и технологические регулировки современных МТА.</p> <p>Проверить умение управлять современными МТА</p>	<p>Операции ЕТО, комплектование современных МТА, технологические регулировки, управление различными видами МТА</p>	<p>Выполняет операции ЕТО. Производит комплектование современных МТА.</p> <p>Обеспечивает выполнение технологических регулировок МТА в заданных параметрах.</p> <p>Управляет современным МТА.</p> <p>Эксплуатирует современные МТА*</p>
--	--	---

Примечание:

Цели изучения темы и результаты, помеченные * - ставятся и достигаются при условии совпадения агротехнических сроков проведения данных технологических операций и календарного времени проведения занятий.

Под постановкой цели: «управление современными МТА» и результата «управляет современными МТА» подразумевается

отработка упражнений в движении на скомплектованном МТА с опробованием механизмов на специально отведенной для этого площадке (трактородроме).