

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Кукморский аграрный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«Кукморский аграрный колледж»



А.Х. Гатин
А.Х. Гатин.

«10» 07 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Охрана труда и основы безопасной работы в
промышленном садоводстве»**

Мастерская «Промышленное садоводство»

2021 г.

Дополнительная общеобразовательная программа «Охрана труда и основы безопасной работы в промышленном садоводстве» разработана, в рамках реализации гранта из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»

по компетенции Промышленное садоводство для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской

Организация-разработчик: ГАПОУ «Кукморский аграрный колледж»

Разработчики: Дунаев Ренат Камилевич, преподаватель специальных дисциплин

Программа профессиональной пробы

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

2. Тематический план

3. Содержание программы

4. Условия реализации программы

5. Информационное обеспечение реализации программы

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа дополнительного профессионального образования для взрослых (далее ОПДПО) «Охрана труда и основы безопасной работы в промышленном садоводстве», сроком обучения 32 часа, разработана на основе требований:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № от 7 мая 2014 г. N 454., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32871 от 26 июня 2014 г.)

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 года N 454н «Об утверждении профессионального стандарта "Агроном"», (рег. N 51709 от 27 июля 2018 года)

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, консультации, выполнение практической работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме тестирования.

Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ: свидетельство

Форма обучения – очная

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебной мастерской (по очной форме обучения)

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Оценка качества: Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.

Возраст – с 18 лет.

Нормативный срок освоения программы:

Продолжительность обучения 32 часа.

Категория обучаемых: Взрослые

Цели: защитить слушателей и работников от опасностей, связанных с применением садовой техники и инструментов, предотвратить или снизить число травм, вызванных с использованием садовой техники и инструментов в промышленном садоводстве;

- повысить защиту окружающей среды путем предоставления практических рекомендаций для обеспечения безопасности:

- предотвратить опасность, которые могут вызывать при работе с садовыми инструментами и техникой;

- предотвратить или снизить число заболеваний и травм, вызванных использованием химических веществ на рабочем месте

Задачи:

- сокращение риска получения травм работниками в ходе выполнения их профессиональных обязанностей;

- снижение вероятности появления профессиональных травм, с постоянно используемыми садовыми инструментами и техники.

В результате освоения программы слушатель должен:

уметь:

- оценивать состояние охраны труда на производственном объекте с садовыми инструментами и техникой;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда в промышленном садоводстве;
- использовать экипировку и противопожарную технику безопасности;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты от химикатов;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду.
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Курса «Охрана труда и основы безопасной работы в промышленном садоводстве»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	Основные требования охраны труда и основы безопасной работы	2	2	
2	Основные законодательства по охране труда	2	2	

3	Меры контроля за хранением опасных химических веществ	2	2	
4	Средства индивидуальной защиты. Респираторные средства защиты.	3	3	
5	Чистка и уход за средствами индивидуальной защиты и защитной одеждой	2	2	
6	Санитарно-гигиенические помещения и личная гигиена	2	2	
7	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма	2	2	
8	Меры контроля за химическими веществами, опасными для здоровья	4	3	1
9	Садовые инструменты и правила работы с ними	4	4	
10	Правила выполнения безопасного среза	1	1	
11	Транспортировка химических веществ	1	1	
12	Охрана окружающей среды	2	2	
13	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	1	1
14	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	1	1
15	Зачет(тестирование)	1	1	
	ИТОГО:	32	29	3

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основные требования охраны труда и основы безопасной работы

Основные положения Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев на производстве. Виды инструктажей. Основные причины несчастных случаев.

Тема 2. Основы законодательства по охране труда

Задачи и роль охраны труда на предприятии. Основные акты по охране труда.

Система правовых, технических и санитарных норм, обеспечивающая безопасные условия выполнения работы.

Трудовое законодательство, техника безопасности и производственная санитария. Ответственность за выполнение всего комплекса мероприятий по охране труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда. Государственный надзор специализированными органами. Газовая инспекция, энергетический надзор.

Государственный надзор органами прокуратуры.

Ответственность за нарушение правил охраны труда.

Структура и организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии. Задачи и основные виды контроля за состоянием условий и охраны труда. Оперативный контроль руководителя работ, административно-общественный контроль, контроль службы охраны труда предприятия.

Методы и средства контроля параметров условий труда, безопасности производственного оборудования и технологических процессов.

Тема 3. Меры контроля за хранением опасных химических веществ

Опасные химические вещества должны храниться в специальных условиях, обусловленных их свойствами и характеристиками для обеспечения безопасности в соответствии с установленными критериями. К подобным химическим веществам, обладающим соответствующими характеристиками и свойствами, относятся:

- воспламеняемые жидкости;
- воспламеняемые газы;
- токсичные химические вещества;
- коррозионные химические вещества;
- химические вещества, выделяющиеся при пожаре токсичным дымом;
- химические вещества, которые при контакте с водой выделяют воспламеняемые газы;
- окисляющие химические вещества;
- взрывоопасные химические вещества;
- нестабильные химические вещества;
- воспламеняемые твердые химические вещества;
- сжатые газы.

Химические вещества, которые, как известно, оказывают канцерогенный, мутагенный или тератогенный эффект на здоровье, должны находиться под строгим контролем.

Существует много стандартов, кодексов или руководств, касающихся хранения отдельных химических веществ без упаковки или в маленьких контейнерах. Если используются меньшие по объему контейнеры (например, барабаны, цилиндры, сумки или пакеты), может произойти перемешивание химических веществ. Основной риск, связанный с этим, состоит в том, что может случиться пожар, а также образование взрывоопасных продуктов при перемешивании. Многие инциденты, приводящие к убыткам или травмам в ходе осуществления складских работ, были вызваны пожаром. Имея в виду эти фундаментальные принципы, меры контроля должны охватывать комбинацию следующего:

- совместимость и сегрегация хранящихся химических веществ. Химические вещества, которые могут реагировать друг с другом, образуя нестабильные или вредные вещества или выделяя тепло, должны храниться отдельно. Из-за их реактивности и возможности выделения тепла окисляющие химические вещества должны храниться отдельно от воспламеняемых жидкостей или других воспламеняемых химических веществ;
- ограничения на количество химических веществ, которые находятся на хранении. Это относится к химическим веществам с определенными характеристическими свойствами, чтобы ограничить воздействие от аварии или инцидента, вызванного опасными химическими веществами;
- адекватная безопасность и доступ в помещения, где осуществляется хранение. Наличие потенциальных источников воспламенения должно быть запрещено или находиться под контролем;

- безопасное расположение площадей для хранения. Чтобы минимизировать воздействие инцидентов, помещения для хранения должны быть отделены от производственных помещений, жилых зданий и других помещений для хранения, а также от прилегающих помещений, над которыми работодатель не имеет контроля, и фиксированных источников воспламенения, за исключением небольшого количества опасных химических веществ, хранящихся на рабочем месте в безопасном порядке (например, небольшое количество воспламеняемой жидкости в огнестойких помещениях);
- соответствующая конструкция, характер и целостность контейнеров для хранения;
- безопасная погрузка или разгрузка контейнеров для хранения. Первостепенную важность для требований пунктов
- представляют собой критерии, определяющие адекватность используемого оборудования и систем безопасности, включая обучение;
- адекватные меры предосторожности против случайного выброса, пожара, взрывов и химической ре- активности;
- адекватные меры предосторожности и процедуры, используемые в случае разлива;
- температура, влажность и требования по вентиляции. Эти требования представляют собой особую важность в тех случаях, когда температура и влажность окружающего воздуха высоки. Вентиляционные требования должны обеспечить, чтобы не было скопления газов, паров или дыма в закрытых помещениях;
- наличие этикеток и требования относительно повторного прикрепления этикеток;
- действия, которые необходимо принимать в чрезвычайных ситуациях;
- требования, касающиеся возможных физических и химических изменений в хранящихся химических веществах (например, запрещение хранения химических веществ дольше срока использования, который указан на этикетке и в спецификациях по химической безопасности);
- развертывание систем контроля.

Тема 4. Средства индивидуальной защиты. Респираторные средства защиты.

Средства индивидуальной защиты не должны рассматриваться как альтернатива техническим или другим средствам контроля, но они должны обязательно использоваться на тех рабочих местах, где технические или другие средства контроля не могут быть обеспечены. Работодатель должен продолжать принимать эффективные меры, чтобы обеспечить, что контрольные мероприятия разработаны и применяются так, чтобы устранить или минимизировать риск до уровня, при котором средства личной защиты могут не потребоваться. Средства личной защиты включают средства защиты респираторного типа, защитную одежду и обувь, средства для защиты лица, глаз и рук и оборудование для предотвращения накопления статического электричества, например антистатическая обувь.

Средства индивидуальной защиты должны обеспечивать адекватную защиту от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ, которым подвергается лицо, использующее их в течение периода, во время которого необходимы такие средства с учетом типа работы.

Предоставленные средства индивидуальной защиты должны соответствовать национальным законам и критериям, одобренным или признанным компетентными органами и основанным на национальных или международных стандартах.

Предоставленные средства должны быть удобны для использования их для данной цели. Они должны быть в наличии в достаточном количестве на рабочем месте, чтобы их могли использовать все рабочие, которым они необходимы.

Работники, которые должны использовать средства индивидуальной защиты, должны быть полностью проинструктированы на предмет их использования.

Если работники были должным образом информированы, они должны использовать предоставленные средства в течение всего срока, пока они подвергаются риску.

Работодатели должны обеспечить контроль за правильным использованием средств личной за- щиты.

Все средства индивидуальной защиты, которые необходимы для безопасности при использовании химических веществ, должны обеспечиваться и обслуживаться работодателем и бесплатно для работника.

Респираторные средства защиты

Респираторное защитное оборудование должно подбираться в соответствии с национальными законами либо национальными или международными стандартами, одобренными или признанными компетентными органами относительно соответствия дизайна такого оборудования опасному химическому веществу и возможной степени воздействия.

Респираторные средства защиты должны подбираться также с учетом работы, которая будет выполняться лицом, использующим такие средства.

Респираторные средства защиты должны использоваться только в качестве дополнительной, временной, чрезвычайной или исключительной меры, а не в качестве альтернативы техническому контролю.

Тема 5. Чистка и уход за средствами индивидуальной защиты и защитной одежды

Средства защиты респираторного типа, отличные от одноразовых респираторов, должны чиститься, дезинфицироваться и тщательно осматриваться (в зависимости от того, что происходит раньше) либо каждый раз, когда они повторно выдаются, либо через какой-либо промежуток времени, установленный национальными законами или национальными или международными стандартами, одобренными или признанными компетентными органами или зафиксированными как часть контрольных мероприятий работодателя.

Необходимо вести записи относительно очистки, дезинфекции и проверки таких защитных средств респираторного типа, также об их состоянии и любых дефектах в соответствии с национальными законами и практикой.

Записи должны быть подтверждены лицом, проводящим тестирование, которое должно быть должным образом обучено для этой цели.

Работодатели должны обеспечить средства для стирки, чистки, дезинфекции и проверки защитной одежды или оборудования, которые использовались и могут быть загрязнены химическими веществами, опасными для здоровья.

Работникам должно быть запрещено производить дома стирку, очистку или осуществлять хранение защитных средств, которые могли быть загрязнены химическими веществами, опасными для здоровья.

Если используется специальный подрядчик для стирки, то необходимо убедиться в том, что подрядчик полностью выполняет превентивные меры, которые необходимо принимать при работе с загрязненной одеждой.

Тема 6. Санитарно-гигиенические помещения и личная гигиена

Должны быть обеспечены адекватные средства для мытья рук и тела, чтобы позволить работникам соблюдать стандарты личной гигиены, согласующиеся с адекватным контролем за воздействием и необходимостью избегать распространения химических веществ, опасных для здоровья.

Средства для мытья должны быть расположены так, чтобы они были легко доступны, но не были загрязнены через рабочее место.

Тип средств для мытья рук и тела должен соответствовать характеру и степени воздействия.

Если используется защитная одежда или если есть риск загрязнения опасными химическими веществами одежды, которую работники носят вне работы, то должны быть оборудованы раздевалки.

Средства для смены одежды должны быть расположены и спроектированы таким образом, чтобы предотвратить распространение загрязнения от защитной одежды на личную одежду, а также из одних раздевалок в другие раздевалки.

Чтобы снизить риск усваивания химических веществ, опасных для здоровья, работники не должны принимать пищу, жевать, пить или курить в рабочих помещениях, которые загрязнены такими веществами.

Работодатели должны запретить прием пищи и напитков, жевание и курение в рабочих помещениях, в которых адекватный контроль за воздействием может быть обеспечен только путем использования работниками средств индивидуальной защиты для предотвращения воздействия химических веществ, опасных для здоровья.

Там, где необходимо запретить прием пищи и напитков, должны быть оборудованы для питания специальные помещения, которые должны находиться в непосредственной близости от рабочих помещений и к которым должен быть обеспечен свободный доступ.

Тема 7. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма

Характеристика труда строителей. Производственные опасности и вредности. Организационные, технические и психофизиологические причины травматизма и профессиональной заболеваемости.

Виды травм. Классификация производственных травм и причин несчастных случаев (применительно к специальности). Понятие о социальном и экономическом ущербе.

Методы анализа причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Порядок расследования и учета несчастных случаев в строительстве. Документация по их учету.

Специальные случаи расследования. Юридические права лиц, получивших производственные травмы.

Организационные и технические мероприятия по повышению безопасности работ. Организация обучения работающих безопасным приемам труда, виды инструктажа, организация и методика проведения инструктажа по безопасным приемам труда, регистрация инструктажа. Порядок проверки знаний. Специальные требования к обучению и аттестации лиц, допущенных к эксплуатации, обслуживанию машин и оборудования с повышенной опасностью. Организация пропаганды охраны труда: кабинеты и уголки охраны труда, предупредительные надписи, знаки, плакаты.

Разработка и осуществление мероприятий по устранению производственных опасностей и профессиональных вредностей, искоренению причин, порождающих производственный травматизм.

Показатели и методы определения оценки социально-экономической эффективности улучшения условия труда.

Организация пропаганды безопасных методов труда.

Вводный и производственный инструктаж. Методика обучения безопасным методам работы.

Тема 8. Меры контроля за химическими веществами, опасными для здоровья.

Работники должны быть защищены от риска травмы или болезни в результате воздействия химических веществ на здоровье. Работники не должны подвергаться воздействию химических веществ, представляющих опасность для здоровья, в частности, в объемах, которые превышают пределы воздействия или другие критерии для оценки и контроля за производственными условиями, разработанными компетентными органами или органом, одобренным или признанным компетентными органами в соответствии с национальным или международными стандартами.

Контрольные меры для защиты работников могут представлять собой комбинацию следующего:

1. надлежащих методов проектирования и установки:

- полностью закрытый процесс и системы обработки;
- сегрегация опасного процесса от операторов или от других процессов;
- процессы установок и рабочие системы, которые минимизируют генерацию опасной пыли, дыма и пр. или подавляют и сдерживают их и которые ограничивают площадь загрязнения в случае разливов и протекания;
- частичное закрытие и местная вытяжная система вентиляции;
- местная вытяжная вентиляция;
- достаточная общая вентиляция;

2. различных способов и методов организации работы:

- сокращение числа работников, на которых оказывается воздействие, и исключение несущественных способов доступа;
- сокращение периода воздействия на работников;
- регулярная уборка загрязненных стен, поверхностей и пр.

использование и хорошее обслуживание средств технического контроля;
обеспечение средств для безопасного хранения и утилизации химических веществ, опасных для здоровья;
индивидуальной защиты:

если перечисленных выше средств недостаточно, необходимо обеспечить приемлемые средства индивидуальной защиты до тех пор, пока риск не будет устранен или минимизирован до такого уровня, что он перестанет представлять собой угрозу для здоровья;

запрет на принятие пищи и напитков, жевание и курение в загрязненных зонах;

обеспечение адекватных средств для мытья рук и тела, смены и хранения одежды, включая средства для стирки загрязненной одежды;
использование знаков и предупреждений;
наличие адекватных средств, которые необходимо использовать в случае чрезвычайной ситуации

Тема 9. Садовые инструменты и правила работы с ними

Прежде чем рассказать об обрезке хочу уделить внимание видам садовых инструментов и правилам работы с ними, так как не все садоводы (особенно начинающие) знают как ими пользоваться.

Для работы в саду применяют следующие виды инструментов:

Садовые ножи – имеют изогнутую форму, предназначены для вырезки крупных и средних ветвей.

Для их использования необходимы навыки работы.

Садовый нож позволяет удалять ветви толщиной до 30 мм. Благодаря изогнутой форме он способен самозаглубляться в процессе работы, что значительно упрощает обрезку. Основное достоинство садового ножа – это возможность выполнять качественные срезы. Однако он требует гораздо больше навыков, чем секатор. При работе следует очень тщательно соблюдать технику безопасности. Ни одна часть тела (рука, палец, лицо обрезчика и др.) не должны находиться на линии движения лезвия. При обрезке тонких ветвей левая рука (для правши) должна находиться под линией среза и создавать жесткий упор. При вырезке крупных ветвей производится их поджим левой рукой, при этом она должна находиться как можно дальше от ножа.

Секатор – инструмент, использующийся для удаления мелких, средних и крупных ветвей. Отличительной особенностью является наличие одной режущей поверхности. В отличие от садового ножа является более удобным для работы. Различают также сучкорезы (воздушные секаторы) – режущие инструменты, как правило, на длинной ручке, предназначенные для удаления крупных ветвей (сучьев) на большой высоте.

При вырезке ветвей секаторами не требуется особых навыков, как при работе с садовыми ножами. Выполняя срез, секатор держат таким образом, чтобы режущая часть смотрела к оставляемой части ветви (древесины).

При вырезке толстой ветви следует немного наклонять ее, чтобы вызвать натяжение тканей, одновременно сдавливая рукоятки секатора. При правильном подходе секатор позволяет удалять довольно толстые ветви (4 см в диаметре).

Для обрезки очень толстых ветвей используются садовые пилы. При выполнении запила пилу следует держать ровно и сильно не отклонять ветвь вниз, чтобы избежать «отдирав» коры или

расщепления ветвей. Желательно, перед удалением ветви сделать запил снизу, либо удалить ветвь на расстоянии 10-15 см от места основного среза, а затем срезать оставшийся пенек.

Тема 10. Правила безопасного среза

Обрезка – хирургическая операция и от того насколько правильно она проведена, будет зависеть скорость и равномерность зарастания ран. В значительной степени это зависит от правильного направления и качества срезов. При обрезке растений применяют три вида срезов: на почку, на кольцо и на боковое ответвление.

При укорачивании однолетнего прироста срез делают на почку. Начинается он против основания почки и заканчивается непосредственно над ее вершиной. Если срез сделать длинным (начинается значительно ниже основания почки), то верхняя часть стебля подсыхает и из почки отрастает слабый побег или она высыхает. Если же срез выполнить выше, то оставленный пенек может загнить.

Обрезка на шип проводится для предохранения почки от подсушивания. В этом случае над ней оставляется шип длиной 15-20 мм (обычно это длина междоузлия). Более короткий шип не предохраняет почку от подсыхания и ухудшает зарастание раны. Иногда после обрезки на шип выщипывается одна почка, расположенная над той, которая оставляется на рост. Впоследствии, после того как из почки разовьется побег, шип вырезается.

При вырезке на боковое ответвление плоскость среза должна проходить под углом 55-65° к направлению оси несущей ветви и по внутренней границе кольцевого наплыва. Многолетние ветви вырезают по внешней границе кольцевого наплыва (обрезка на кольцо).

При обрезке ни в коем случае не следует оставлять пеньки, либо делать очень глубокие вырезы. При оставлении пеньков происходит их загнивание, а также возникает дуплистость стволов.

В первую очередь удаляют сухие, поломанные ветром, ослабленные и растущие внутрь кроны ветви, а также «лишние» побеги (у молодых растений).

Величина, на которую приходится удалять ветвь при обрезке, зависит от породы, состояния дерева, от формы, которую намечено ему придать. Если предполагается сохранить природную форму дерева или куста, обрезка сводится к вырезке суши, прореживанию и укорачиванию отдельных ветвей.

Наряду с основными приемами обрезки существуют и другие меры, призванные регулировать рост и плодоношение плодовых деревьев.

Ослепление почек - заключается в выщипывании почек с целью предотвращения появления побегов в нежелательном месте. Данный прием позволяет избежать вырезки большого количества крупных и мелких ветвей в будущем, на образование которых дерево тратит много питательных веществ.

Почки удаляются с ветви при помощи садового ножа.

Выломка побегов. Побеги, загущающие крону, удаляют в самом начале их отрастания. Выломка может проводиться, как у молодых деревьев в период формирования их кроны, так и у взрослых.

Подобный способ гораздо экономичнее обрезки, так как молодые побеги непрочны прикрепляются и быстро удаляются без применения секатора или ножа. К тому же, дерево не успевает потратить много питательных веществ на формирование отрастающих побегов.

Ранняя выломка лишних молодых побегов применяется также при формировании кроны перепривитых в центральный проводник или скелетные ветви деревьев, когда производится удаление отрастающих волчков ниже места прививки.

Тема 11. Транспортировка химических веществ

Опасные химические вещества должны транспортироваться в соответствии с критериями, установленными компетентными органами для обеспечения безопасности работников. Критерии, установленные компетентными органами, должны согласовываться с национальными и международными транспортными правилами и касаться:

- свойств и количества транспортируемых химических веществ;
- характера, целостности и защиты упаковки и контейнеров, используемых при транспортировке, включая трубопроводы;
- спецификаций транспортных средств, используемых для транспортировки;
- используемых дорог;
- обучения и квалификации рабочих, занимающихся транспортировкой;
- требований по этикеткам;
- погрузки и разгрузки;
- процедур, используемых в случае аварий, например при пожаре или разливе.

Устанавливаемые критерии должны согласовываться с критериями существующих международных транспортных требований (например. Международные нормы и правила перевозки опасных товаров, Конвенция Международной гражданской авиации, а в Европе — Европейское Соглашение, касающееся Международных перевозок опасных товаров по дорогам), которые касаются перевозки товаров между странами и направлены в первую очередь на охрану окружающей среды и лиц (отличных от работников, осуществляющих транспортировку), которые могут участвовать в дорожно-транспортных происшествиях.

Критерии должны дополнять вышеперечисленное посредством:

- обеспечения защиты для работников; и
- обеспечения защиты для других лиц, которые могут участвовать в дорожно-транспортных происшествиях, связанных с опасными химическими веществами, перевозимыми внутри страны и предприятия.

Тема 12. Охрана окружающей среды

Общие понятия окружающей среды, природы, технической экологии, сферы взаимодействия человека и природы. Единство, целостность и относительное равновесие биосферы как основные условия жизни. Закон РФ «Об охране окружающей среды». Значение природы, рационального использования ее ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека и будущих поколений. Организации, обеспечивающие контроль за состоянием окружающей среды. Нормативные документы по охране окружающей среды.

Международная организация по охране природы. Гринпис.

Вредное воздействие работающих машин и механизмов на окружающую среду: внешний шум, отработанные газы, задымленность, попадание горюче-смазочных материалов на землю и в водоемы, повреждение растительного слоя и зеленых насаждений, образование пыли. Допустимые нормы уровней шума, концентрация вредных веществ в воздухе и прочие вредные воздействия, исходящие от работающего трактора. Конструктивно-технологические решения и меры, позволяющие снижать вредные воздействия работающих машин и механизмов на окружающую среду.

Устройства и мероприятия по снижению уровня внешнего шума, выброса вредных веществ. Устройства и приспособления, снижающие или исключают попадание горюче-

смазочных материалов на почву. Устройства пылеподавления. Способы и приемы с помощью которых тракторист-машинист может снизить вредное воздействие на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению вредных воздействию на окружающую среду при технической эксплуатации трактора.

Тема 13. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; современный алгоритм проведения СЛР; техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР; особенности СЛР у детей; порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания; особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Практическое занятие: оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего; экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего: отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.

Тема 14. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; понятия "кровотечение", "острая кровопотеря"; признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного); способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; оказание первой помощи при носовом кровотечении; понятие о травматическом шоке; причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока; цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего; основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи; травмы головы; оказание первой помощи; особенности ранений волосистой части головы; особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа; травмы шеи, оказание первой помощи; остановка наружного кровотечения при травмах шеи; фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); травмы груди, оказание первой помощи; основные проявления травмы груди; особенности наложения повязок при травме груди; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки; особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом; травмы живота и таза, основные проявления; оказание первой помощи; закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения; оказание первой помощи; особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране; травмы конечностей, оказание первой помощи; понятие "иммобилизация"; способы иммобилизации при травме конечностей; травмы позвоночника, оказание первой помощи.

Практическое занятие: отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди,

живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди и конечностей; отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы осуществляется в Мастерской «Промышленное садоводство», оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы в соответствии с инфраструктурным листом **WORLDSKILLS**, кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

Оснащение мастерской Промышленное садоводство

Учебно-лабораторное оборудование	
Наименование	Количество
1	2
Набор инструментов	6
Верстак	6
Электронная почвенная лаборатория	1
Портативный Wifi микроскоп	6
Оборудование и инструменты для проведения демонстрационных экзаменов и лабораторно-практических занятий (рулетка измерительная, мерная рейка, линейка металлическая, транспортир металлический, штангенциркуль 150 мм., весы электронные до 10 кг., весы электронные до 3 кг., лопатка для сыпучих материалов, лоток с отделениями для образцов, ящики пластиковые)	6 комплект
Оргтехника (ноутбук, плазменная панель, МФУ)	1 комплект
Защищенный планшетный компьютер	6
Интерактивная панель в комплекте с перекаточной стойкой	1
Весы электронные тарельчатые до 3 кг точность до 1г	6

Учебно-производственное оборудование	
Наименование	Количество
1	2
Профессиональная метеостанция	1
Прививочная машинка	1
Мотоблок с комплектом сменных рабочих органов	1
Электронный теодолит в комплекте со штативом-треногой и мерной рейкой 3м	1
Посадочная машина однорядная садовая	1
Контейнер пластмассовый для хранения с/х продукции	32
Секатор садовый	8
Садовая ножовка	8
Электрический секатор	6

Секатор пневматический	6
Садовая платформа в комплекте с компрессором и ресивером	1
Подборщик ветвей и лозы в интенсивных садах	1
Садовая косилка - мульчировщик	1
Садовый прицепной вентиляторный опрыскиватель	1
Садовый гербицидный опрыскиватель для обработки приствольной полосы	1
Ручной гербицидный опрыскиватель в комплекте с кожухом	6
Навесная почвообрабатывающая фреза	1
Косилка садовая горизонтальная	1

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Печатные издания

1. Охрана труда и техника безопасности : учеб. пособие / Г.И. Беляков — М. : ИД «ЮРАЙТ» : 2019. — 240 с.
2. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование).
3. Охрана труда: учебник/ В.А.Девисилов. - М., Форум, 2019 – 512с.
4. В.Н.Николенко «Первая доврачебная медицинская помощь, 2020 г. Москва