

Министерство образования Пензенской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Пензенской области
«Пензенский агропромышленный колледж»
(ГАПОУ ПО ПАК)

СОШЛАСОВАНО:

Начальник отдела (Инспекции) по надзору
за техническим состоянием самоходных
машин и других видов техники
Министерства сельского хозяйства
Пензенской области



Д.Н. Тихонов
20 ф.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ ЦО
«Пензенский агропромышленный
колледж»

А.В. Зарывахин
20 ф. г.



**Рабочая программа
профессиональной переподготовки тракторист-машинист
на машинист экскаватора одноковшового
Срок обучения 252 часа (1,5 месяца)**

Рассмотрено на заседании МК
преподавателей специальных
дисциплин

Протокол № 1 от
« 31 » августа 2022 года

Председатель ЦМК
Е.В. Лобачева

Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства № 465 от 25 июля 2022 года «Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки трактористов-машинистов и водителей самоходных машин», с пунктом 3 статьи 4 Федерального закона от 2 июля 2021 года № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 27, ст. 5125) и подпунктом 5.2.25(142) пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 года № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983; 2021, № 43, ст. 7260) и на основе Положения ГАПОУ ПО «Пензенский многопрофильный колледж» «Об организации и реализации образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения». При полном объеме обучения по программе, обучающийся должны знать:

- охрану труда
- устройство одноковшовых экскаваторов
- эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов
- организацию производства работ одноковшовых экскаваторов.

При наличии у слушателя удостоверения Тракториста-машиниста (тракториста) предусмотрен перезачет следующих дисциплин как ранее пройденных:

«Правила дорожного движения» - 51 час

«Основы управления и безопасность движения» - 48 часов

«Производственное обучение» - 108 часов – для прохождения на предприятии.

Зам.директора ГАПОУ ПО ПАК

Е.А. Матвеева

« ____ » _____ 20 ____ год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки трактористов
на Машинист экскаватора одноковшового

№ п\п	Наименование предмета	Количество часов
1	Основы культуры делового общения	5
2	Основы работы с компьютерно-множительной техникой в сети информационно-коммуникационных сетей	5
3	Правила дорожного движения	29
4	Оказание первой медицинской помощи	24
5	Техника безопасности	6
6	Специальная технология	171
	Консультации	6
	Квалификационный экзамен, экзамен по вождению*	6
	Всего	252
	Вождение	15

примечание:

* Экзамен по вождению экскаваторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

**Тематический план предмета
«Специальная технология»**

№ п\п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Устройство одноковшовых экскаваторов	89
1.1	Общие сведения об одноковшовых экскаваторах. Основные параметры и индексация.	10
1.2	Устройство основных сборочных единиц и агрегатов одноковшовых экскаваторов.	12
1.3	Цепные траншейные экскаваторы.	12
1.4	Одноковшовые полноповоротные экскаваторы с механическим приводом.	14
1.5	Экскаваторы-планировщики	14
1.6	Одноковшовые неполноповоротные экскаваторы	14
1.7	Малогобаритные экскаваторы	13
2	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов	48
2.1	Особенности эксплуатации различных видов одноковшовых экскаваторов.	16
2.2	Особенности технического обслуживания различных видов одноковшовых экскаваторов.	16
2.3	Особенности ремонта различных узлов и механизмов одноковшовых экскаваторов.	16
3	Организация производства работ одноковшовых экскаваторов	34
3.1	Грунты и их свойства.	6
3.2	Взаимодействие рабочих органов машин с грунтом.	6
3.3	Основные технологии производства земляных работ.	12
3.4	Производительность экскаваторов.	6
3.5	Отчетная документация при проведении земляных работ.	4
	Итого	171

Программа

Раздел 1. Вводное занятие

Ознакомление с программой и структурой курса, задачами отрасли.

Раздел 2. Охрана труда

Ознакомление с условиями труда при проведении земляных работ. Безопасность техники и фондов, возникновение и регулирование трудовых отношений, регулирование режима труда и отдыха, культура трудовых отношений. Ознакомление с основами пожарной безопасности, электробезопасности, проведение мероприятий связанных с устранением данных последствий.

Раздел 3. Устройство одноковшовых экскаваторов

Ознакомление с общими сведениями одноковшовых экскаваторов, особенностями конструкций основных сборочных единиц и агрегатов. Конструктивные особенности

цепных траншейных экскаваторов, полноповоротных экскаваторов с механическим и гидравлическим приводами, экскаваторов планировщиков, неполноповоротных экскаваторов и малогабаритных экскаваторов. Ознакомление с различными рабочими органами применяемыми на экскаваторах, их конструктивные особенности и возможность их применения на различных видах грунтов.

Раздел 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт одноковшовых экскаваторов.

Ознакомление с особенностями эксплуатации конкретных видов экскаваторов; особенности постановки и снятия с хранения техники; проведения ЕТО и других видов ТО их особенности, взаимодействие с сервисными службами и гарантийными службами при проведении технического обслуживания современной техники; особенности эксплуатации в весенне-летний период и осенне-зимний период конкретных видов экскаваторов и возможности без аварийного ее использования.

Раздел 5 Организация производства работ одноковшовых экскаваторов.

Ознакомление с общими понятиями грунтов, физико-механическими свойствами грунтов, их взаимодействие с различными рабочими органами экскаваторов при проведении земляных работ. Изучение различных видов технологий при организации процесса земляных работ и планирование рационального распределения рабочего времени. Ознакомление с теоретической, экспериментальной и расчетной производительностью экскаваторов и изучение ведения отчетной документации при проведении земляных работ.

Тематический план предмета «Техника безопасности»

№ п\п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Ознакомление с условиями труда при проведении земляных работ. Безопасность техники и фондов, возникновение и регулирование трудовых отношений, регулирование режима труда и отдыха, культура трудовых отношений. Ознакомление с основами пожарной безопасности, электробезопасности, проведение мероприятий связанных с устранением данных последствий.	6
	Всего	6

**Тематический план предмета
«Правила дорожного движения»**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Общие положения. Основные понятия и термины.	2
2	Дорожные знаки.	4
3	Дорожная разметка и её характеристики	2
4	Порядок движения, остановка и стоянка.	4
5	Регулирование дорожного движения	2
6	Проезд перекрёстков	4
7	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	4
8	Особые условия движения	4
9	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	3
	Всего	29

Программа

Раздел 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Обязанности участников движения. Права и обязанности тракториста.

Раздел 2. Дорожные знаки.

Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Предупредительные знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса.

Раздел 3. Дорожная разметка и её характеристики

Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка.

Раздел 4. Порядок движения, остановка и стоянка

Предупредительные сигналы. Правила подачи предупредительных сигналов. Начало движения, изменение направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрёстке. Порядок движения задним ходом. Правила маневрирования. Остановка и стоянка. Скорость движения и дистанция. Обгон и встречный разъезд. Встречный разъезд на узких участках дорог.

Раздел 5. Регулирование дорожного движения

Значение сигналов светофора. Реверсивные светофоры. Порядок остановки при сигналах светофора. Значение сигналов регулировщика.

Раздел 6. Проезд перекрёстков

Общие правила проезда перекрёстков. Нерегулируемые перекрёстки. Регулируемые перекрёстки.

Раздел 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Порядок движения транспортных средств. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Раздел 8. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Порядок движения по дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила пользования внешними световыми приборами. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора.

Раздел 8. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Регистрация (перерегистрация) экскаватора. Требования к оборудованию трактора номерными опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

**Тематический план предмета
«Оказание первой медицинской помощи»**

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов		
		В сего	из них на занятия	
			Теор.	Практ.
	Основы анатомии и физиологии человека	1	1	-
	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	1	1	-
	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2	2	-
	Психические реакции при авариях, Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	1	1	-
	Термические поражения	1	1	-
	Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	1	1	-
	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1	1	-
	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	3	-	3
	Остановка наружного кровотечения	3	-	3
	Транспортная иммобилизация	3	-	3
	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	2	-	2
	Обработка ран. Десмургия.	3	-	3
	Пользование индивидуальной аптечкой	2	-	2
	Итого	24	8	16

Программа

Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека

Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.

Тема 2. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики

Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП. Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.

Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.

Тема 3. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях

Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.

Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.

Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия.

Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.

Тема 4. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности

Психотические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Тема 5. Термические поражения

Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.

Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждение. Способы согревания при холодной травме.

Тема 6. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях

Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или не оказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы.

Тема 7. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

Тема 8. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП

(Практические навыки - см. приложение пп. 1-8: 26) Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.

Восстановление функции внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации одним или двумя спасателями. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер.

Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.

Тема 9. Остановка наружного кровотечения

(Практические навыки - см. приложение п.9)

Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение,

Тема 10. Транспортная иммобилизация (Практические навыки - см. приложение пп.15, 16) Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

Тема 11. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт (Практические навыки - см. приложение пп.17-19: 21-22) Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

Тема 12. Обработка ран. Десмургия. (Практические навыки - см. приложение пп. 10-13; 25) Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок.

Тема 13. Пользование индивидуальной аптечкой (Практические навыки - см. приложение пп.14, 20, 23, 24, 27-29) Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Тематический план предмета
«Основы работы с компьютерно-множительной техникой в сети
информационно-коммуникационных сетей»

№ п\п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение. Копьютерно-множительная техника. Назначение.	2
2	Информационно-коммуникационные сети. Интернет. Использование интернет для решения своих профессиональных задач	3
	Всего	5

Тематический план предмета
«Основы культуры делового общения»

№ п\п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение. Культура делового общения.	2
2	Культура делового общения на производстве.	3
	Всего	5