УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ПОУ «Долинский СТК»
РО ДОСААФ России Сахалинской области
_____ Продан. С.С.

«03 » февраля 2020 г.

Образовательная программа
профессиональной подготовки трактористов категории «D»

г. Долинск

Пояснительная записка.

Учебная программа разработана на основе Примерной программы подготовки трактористов категории «D» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) с изменениями и дополнениями от 15 июня 2009 г., 6 мая 2011 г., 24 декабря 2014 г., 17 ноября 2015 г.

Профессиональное обучение граждан по данной программе направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции и получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования в соответствии со ст.73. гл. 9 «Закона об образовании» Российской Федерации.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее - Гостехнадзор) учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории «D» - колесные тракторы с двигателем мощностью от 25,7 до 110.3 кВт.

Учебная программа устанавливает перечень предметов и объем часов.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. Используются схемы, плакаты, транспаранты, слайды, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала учащиеся привлекаются к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой.

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

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с дополнениями и изменениями к выпускам Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой и техническими условиями

Учебные группы по подготовке водителей создаются численностью до 30 человек. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями и мастерами производственного обучения в соответствующей учетной документации Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий - 1 академический час (45 минут), а при обучении вождению - 1 астрономический час (60 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций и других нормативных документов, включенных в утвержденный в установленном порядке перечень.

Промежуточная аттестация обучающихся проводиться по билетам безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D» и правилам дорожного движения самоходных машин утвержденных Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в виде тестирования с использованием компьютеров и или по тем же билетам в печатном варианте. Сроки проведения промежуточной аттестации определяются преподавателем для группы в целом или в индивидуальном порядке.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение.

Квалификационный экзамен включает в себя квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках к «Тракторист категории «D»». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей. Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Изменения, коррективы или необходимость изучения этих тем рассматриваются учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждаются председателем учебно-методического или педагогического совета школы.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.**Профессия**: **ТРАКТОРИСТ КАТЕГОРИИ «D» - КОЛЕСНЫЕ ТРАКТОРЫ С ДВИГАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ** от 110.3 кВт и выше.

2.Назначение профессии:

Тракторист категории «D» управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 110.3 кВт и выше. при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «D» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

3.Квалификация

В системе непрерывного образования профессия тракторист категории «D» относится к первой ступени квалификации.

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
1	2
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения.
Оказание первой помощи.	Оказание первой помощи.
Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 25,7 до 110.3 кВт. и прицепных приспособлений.
Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных уст-ройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

5. Специфические требования.
Возраст для приема на обучение «D» -17 лет.
Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

После окончания обучения тракторист категории «D»:
должен уметь:
Управлять тракторами работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

должен знать:
Принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

Учебный план
Подготовки трактористов категории «D»

п/п		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Устройство	40	20	20
2	Техническое обслуживание и ремонт	40	20	20
3	Основы законодательства в сфере дорожного движения	40	30	10
4.	Основы управления и безопасность движения	24	24	
5.	Первая помощь	16	10	6
	ИТОГО:	**160**	**104**	**56**
	Консультации	12		
	Экзамены:	8		
	ВСЕГО:	**180**		
	Вождение (вне сетки часов)	10		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
По предмету «УСТРОЙСТВО»
Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

Количество часов	
Теоретические занятия	Практические занятия
20	20

Теоретическая часть предмета «Устройство»

№№ п/п	Наименование разделов и тем		Количество часов	
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Классификация и общее устройство тракторов	1	1	
2	Двигатели тракторов	10	10	
3	Шасси тракторов	7	7	
4	Электрооборудование тракторов	2	2	
	Зачет			
	ВСЕГО	20	20	

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «D».

Тема 2. Двигатели тракторов

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм.

Распределительный и декомпрессионный механизмы.

Система охлаждения двигателей.

Смазочная система двигателей.

Система питания двигателей.

Марки топлива, применяемые для двигателей.

Тема 3. Шасси тракторов

Трансмиссия. Типовые схемы сцеплений. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Трансмиссионные масла. Промежуточные соединения и карданные передачи. Ведущие мосты тракторов. Ходовая часть тракторов. Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части, их марки. Рулевое управление. Тормозные системы. Гидроприводы тракторов. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Кабина, кузов и платформа. Тракторные прицепы.

Тема 4. Электрооборудование тракторов

Источники электрической энергии. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания.

Электрические стартеры и пусковые подогреватели.

Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование.

Схемы электрооборудования тракторов.

Лабораторно-практическая часть предмета «Устройство»

№№ п/п	Наименование разделов и тем		количество часов	
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	2		2
2	Распределительный механизм тракторных двигателей.	1		1
3	Система охлаждения тракторных двигателей	2		2
4	Смазочная система тракторных двигателей	2		2
5.	Система питания тракторных двигателей	2		2
6.	Сцепление тракторов	1		1
7.	Коробка передач тракторов	2		2
8.	Ведущие мосты колесных тракторов	1		1
9.	Ходовая часть и рулевое управление колесных и тракторов	1		1
10.	Тормозные системы колесных и тракторов	1		1
11.	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	2		2
12.	Электрооборудование тракторов	2		2
13.	Тракторные прицепы	1		1
	ВСЕГО:	20		20

Основная цель лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство тракторов» - углубление и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях, а также приобретение первоначальных умений выполнять рвзборочно-сборочные работы и основные эксплуатационные регулировки.

Задание 1. Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей

Головка цилиндров. Блок картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень, поршневые пальцы и кольца.

Задание 2. Распределительный механизм тракторных двигателей

Корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения.

Коромысла со стойками, клапаны, гнезда головки цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессионный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей.

Установка распределительных шестерен по меткам.

Регулировка клапанов.

Задание 3.Система охлаждения тракторных двигателей

Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости.

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

Задание 4.Смазочная система тракторных двигателей.

Схемы смазочной системы. Поддон.

Масляный насос. Фильтры. Масляный радиатор. Клапаны смазочной системы. Сапун. Подвод масла к различным элементам двигателя.

Задание 5. Система питания тракторных двигателей.

Общая схема системы питания дизельного двигателя.

Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунки, распылитель.

Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала.

Механизмы управления. Проверка момента начала подачи топлива.

Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.

Общая схема системы питания карбюраторного двигателя.

Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизмы управления карбюратором.

Задание 6. Сцепление тракторов.

Общая схема трансмиссий. Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормоз. Карданные валы.

Задание 7. Коробки передач тракторов.

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов. Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

Задание 8. Ведущие мосты колесных тракторов.

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидроподжимная муфта блокировки дифференциала.

Раздаточная коробка. Дифференциал переднего ведущего моста. Конечная передача заднего моста.

Задание 9. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов.

Рамы, соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины, передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.
Рулевое управление, гидроусилитель рулевого управления, насос, золотник, гидроцилиндр.

Задание 10. Тормозные системы колесных тракторов.

Схема тормозной системы, размещение ее составных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода.

Задание 11. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов.

Гидропривод.
Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.
Гидроувеличитель сцепного веса.
Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.
Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.
Механизмы привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив.

Задание 12. Электрооборудование тракторов.

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.
Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель поворотов, плафон освещения кабины, включатели, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.
Схема батарейной системы зажигания и расположение ее составных частей на тракторе.
Контактно-транзисторная система зажигания. Транзисторный коммутатор.
Система зажигания от магнето.
Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.
Пути тока в основных сетях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители.

Задание 13. Тракторные прицепы.

Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов.

Литература

1. Учебно-наглядное пособие

2.. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления тракторами категории «D»

3. Родичев В.А. Тракторы: учебное пособие для начального профессионального образования-М.: Издательский центр «Академия», 2009.

4. Родичев В. А. учебник тракториста категории «D»: Учебник для начального *профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2004*

5. Шасси и оборудование тракторов: учебное пособие для начального профессионального образования/Н.И.Бычков, Н.В.Милосердов, В.И.Нерсесян, В.Г.Шевцов.-М.: Издателский центр «Академия»,2010

6. Машинист бульдозера: учебное пособие/ Э.Г.Ронинсон, М.Д.Полосин.-Издательский центр «Академия», 2007.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По предмету «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»
Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

Количество часов	
Теоретические занятия	Практические занятия
20	20

Теоретическая часть

№№ п/п	Наименование разделов и тем		количество часов	
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Основы материаловедения	2	2	
2	Техническое обслуживание тракторов	9	9	
3	Ремонт тракторов	9	9	
	ВСЕГО:	20	20	

Тема1. Основы материаловедения

Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защита поверхности деталей машин от коррозии.

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды ТО тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Тема 3. Ремонт тракторов

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.

Лабораторно-практическая часть

№№ п/п	Наименование разделов и тем		количество часов	
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5

1	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	4		4
2	Первое техническое обслуживание колесных тракторов	7		7
3	Второе техническое обслуживание колесного трактора	7		7
	ВСЕГО:	20		20

Задание 1. Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания.

Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.

Выполнение работ ежесменного технического обслуживания тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора.

Выполнение работ второго технического обслуживание трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологических картах.

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

Литература

1. Учебно-наглядное пособие

2.. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления тракторами категории «D»

7. Родичев В.А. Тракторы: учебное пособие для начального профессионального образования-М.: Издательский центр «Академия», 2009.

8. Родичев В. А. учебник тракториста категории «С»: Учебник для начального профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2004

9. Шасси и оборудование тракторов: учебное пособие для начального профессионального образования/Н.И.Бычков, Н.В.Милосердов, В.И.Нерсесян, В.Г.Шевцов.-М.: Издателский центр «Академия»,2010

10.Машинист бульдозера: учебное пособие/ Э.Г.Ронинсон, М.Д.Полосин.-Издательский центр «Академия», 2007

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По предмету «Основы законодательства в сфере дорожного движения» Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

Количество часов	
Теоретические занятия	Практические занятия
20	20

№№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Общие положения. Основные понятия и термины.	2	2	
2	Дорожные знаки	4	4	
3	Дорожная разметка и ее характеристики. Практическое занятие по темам 1-3	5	2	3
4.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	5	2	3
5.	Регулирование дорожного движения	2	1	1
	Практические занятия по Т.4-5	4		4
6.	Проезд перекрестков	4	2	2
7.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	2	
	Практические занятия по Т. 6-7	7		7
8.	Особые условия движения	2	2	
9.	Перевозка грузов	1	1	
10.	Техническое состояние и оборудование трактора	1	1	
11.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	1	2	
	ВСЕГО:	**40**	**20**	**20**

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатными сотрудниками.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

Права и обязанности тракториста, движущегося с включенным проблесковым маячком и (или) специальным звуковым сигналом. Обязанности других трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств. Обязанности трактористов, причастных к ДТП.

Тема 2. Дорожные знаки.

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Правила установки. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение, название и место установки. Действия тракториста в соответствии с требованиями знака приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Название и место установки каждого знака. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Название и место установки каждого знака., исключения.

Информационно-указательные знаки. Название, назначение и место установки.

Знаки сервиса. Назначение, название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение, название, размещение.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики.

Значение разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение, цвет и условия применения.

Вертикальная разметка. Назначение, цвет и условия применения.

Практическое занятие по Т. 1-3

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Предупредительные сигналы, их виды и назначение. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование осветительных приборов. Аварийная ситуация и ее предупреждение.

Начало движения, изменение направления движения. Порядок выполнения поворотов и разворота. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Расположение самоходной машины на проезжей части.

Случаи, когда разрешено движение по трамвайным путям. Повороты на дорогах с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничение скорости в населенных пунктах. Ограничение скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке трактора на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 5. Регулирование дорожного движения.

Средства регулирования дорожного движения. Значение сигналов светофора и действия трактористов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Практическое занятие по темам 4 и 5.

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 6. Проезд перекрестков.

Общие правила проезда перекрестков.

Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и тому подобное) и пои отсутствии знаков приоритета.

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

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов.

Практическое занятие по темам 6 и 7.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов т.д.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 8. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.

Тема 9. Перевозка грузов

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организации. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

Тема 10. Техническое состояние и оборудование трактора.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации тракторов с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 11. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Регистрация (перерегистрация) трактора.

Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

Литература:

1.) Официальный текст «Правила дорожного движения Российской Федерации», издание 2018 г.
2.) Г.Б.Громоковский, С.Г. Бачманов, Я.С.Репин
«Экзаменационные тематические задачи для подготовки к теоретическим экзаменам», издание 2017 г
3.) Г.Б.Громоковский, С.Г. Бачманов, Я.С.Репин Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления самоходными машинами категории «С», издание 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По предмету «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»
Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»				
№№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	количество часов в том числе:	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
	РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ			
1	Техника управления трактором	2	2	
2	Дорожное движение	1	1	
3	Психофизиологические и психические качества тракториста	1	1	
4.	Эксплуатационные показатели тракторов	1	1	
5.	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2	2	
6.	Дорожные условия и безопасность движения	3	3	
7.	Дорожно-транспортные происшествия	3	3	
8.	Безопасная эксплуатация тракторов	4	4	
9.	Правила производства работ при перевозке грузов	1	1	
РАЗДЕЛ 2 ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА				
1.	Административная ответственность	1	1	
2.	Уголовная ответственность	1	1	
3.	Гражданская ответственность	1	1	
4.	Правовые основы охраны природы	1	1	
5.	Право собственности на трактор	1	1	
6.	Страхование тракториста и трактора	1	1	
	ВСЕГО:	24	24	

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ.

Тема 1.1. Техника управления трактором

Посадка тракториста.

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаний приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 1.2. Дорожное движение.

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса.

Статистика эффективности безопасности и экологичности. Факторы, влияющие тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения показатель его квалификации.Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.Требования по безопасности движения, предъявляемые к трактористу

Тема 1.3 Психофизиологические и психические качества тракториста.

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости трактора. Избирательность восприятия информации. Направление взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции: в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки.

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

Тема 1.4. Эксплуатационные показатели тракторов.

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колос с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора.

Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.

Тема 1.5. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения.

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 1.6. Дорожные условия и безопасность движения.

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движении я в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Тема 1.7. Дорожно-транспортные происшествия.

Понятие о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушение Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 1.8. Безопасная эксплуатация тракторов.

Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к состоянию рулевого управления тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющих на безопасную эксплуатацию трактора.

Требования к тракторному прицепу, обеспечивающие безопасность эксплуатации.

Экологическая безопасность.

Тема 1.9. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под загрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка.

Требования безопасности при разгрузке.

ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА.

Тема 2.1. Административная ответственность.

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.

Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Тема 2.2. Уголовная ответственность.

понятие об уголовной ответственности. Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.

Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности.

Тема 2.3. Гражданская ответственность.

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Тема 2.4 Правовые основы охраны природы.

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенция, права и

обязанности.
Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

Тема 2.5 Право собственности на трактор.

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор.

Тема 2.6 Страхования тракториста и трактора.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида»дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. Понятие «потеря товарного вида».

Литература

1. Учебно-наглядное пособие

2.. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления тракторами категории «D»

11.Родичев В.А. Тракторы: учебное пособие для начального профессионального образования-М.: Издательский центр «Академия», 2009.

12.Родичев В. А. учебник тракториста категории «С»: Учебник для начального профессионального образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2004

13.Шасси и оборудование тракторов: учебное пособие для начального профессионального образования/Н.И.Бычков, Н.В.Милосердов, В.И.Нерсесян, В.Г.Шевцов.-М.: Издателский центр «Академия»,2010

14.Машинист бульдозера: учебное пособие/ Э.Г.Ронинсон, М.Д.Полосин.-Издательский центр «Академия», 2007.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
По предмету «ВОЖДЕНИЕ»
Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

Номер темы	Наименование разделов и тем	Всего часов
	Первоначальное обучение вождению трактора	
1	Упражнения в приёмах пользования органами управления трактора. Пуск двигателя	1
2	Вождение трактора по прямой и с поворотами	1
3	Вождение трактора в трудных дорожных условиях на малых и на повышенных скоростях	1
4	Вождение трактора задним ходом. Проезд через ворота. Подъезд трактора к навесу или прицепному орудию	1
5	Вождение трактора в агрегате с сельскохозяйственной машиной по провешенной и маркерной линиям	1
6	Вождение трактора в ночное время	1
Итого первый этап		**6**
	Обучение практическому вождению на колесном тракторе в условиях реального дорожного движения	
8	Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения	1
9	Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения	1
10	Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях	2
Итого второй этап		**4**
Всего вождение:		**10**

ОБУЧЕНИЕ ВОЖДЕНИЮ ТРАКТОРА

Раздел 1.**ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ВОЖДЕНИЮ ТРАКТОРА**

Тема 1. Упражнения в приёмах пользования органами управления трактора. Пуск двигателя.

Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями.
Объяснение показаний контрольных приборов. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем.

Тема 2. Вождение трактора по прямой и с поворотами.

Инструктаж по технике безопасности.
Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора.

Тема 3. Вождение трактора в трудных дорожных условиях на малых и на повышенных скоростях.

Проверка знаний, обучающихся по правилам техники безопасности при пуске двигателя и при вождении трактора. Инструктаж по технике безопасности при вождении тракторов в трудных дорожных условиях и на повышенных скоростях.
Выполнение упражнения по вождению тракторов по твёрдой каменистой или неровной дороге, скользкой или грязной дороге, по вождению трактора на подъёмах и спусках, по остановке трактора и троганию его с места при спуске с горы и подъёме на гору, соблюдая при этом правила дорожного движения, вождение трактора через неглубокие рвы, мелкие ручьи, вброд и по мосту.
Выполнение упражнения по вождению трактора на малых, а затем на повышенных скоростях (до 10 км/ч) по прямой и с поворотами.

Тема 4. Вождение трактора задним ходом. Проезд через ворота. Подъезд трактора к навесу или прицепному орудию.

Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к прицепному или навесному орудию; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.

Тема 5. Вождение трактора в агрегате с сельскохозяйственной машиной по провешенной и маркерной линиям.

Инструктаж по технике безопасности, особенностям вождения трактора по провешенной и маркерной линиям.
Выполнение упражнения по вождению трактора в агрегате с сельскохозяйственной машиной по провешенной и маркерной линиям.

Тема 6. Вождение трактора в ночное время.

Инструктаж по технике безопасности
Проверка готовности двигателя к пуску, запуск двигателя трактора (в ночное время), проверка работы электроосвещения и сигнализации.
Вождение трактора по заданному маршруту и ориентирам, расставленным на ровном месте.

Раздел 2. ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВОЖДЕНИЮ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Тема 1. Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения.

Отработка навыка движения глаз. Выезд на улицы города (населенного пункта). Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Проезд железнодорожных переездов.
Проезд перекрестка. Действия тракториста при проезде перекрестка. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.

Тема 2. Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения.

Совершенствование навыков движения глаз. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства. Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов.
Проезд перекрестка. Действия тракториста при проезде перекрестка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Выбор траектории движения. Выезд на перекресток. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.

Тема 3. Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях

Данное задание проводится по индивидуальному плану для каждого обучаемого, в том числе с целью устранения выявленных недостатков.

Литература

1. Учебно-наглядное пособие

2.. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления тракторами категории «С» 2014 г.

15.Родичев В.А. Тракторы: учебное пособие для начального профессионального образования-М.: Издательский центр «Академия», 2009.

16.Родичев В. А. учебник тракториста категории «С»: Учебник для начального профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2014

17.Шасси и оборудование тракторов: учебное пособие для начального профессионального образования/Н.И.Бычков, Н.В.Милосердов, В.И.Нерсесян, В.Г.Шевцов.-М.: Издателский центр «Академия»,2014

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По предмету «ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»

Профессиональной подготовки трактористов категории «D»

№№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Порядок оказания помощи пострадавшим вДТП. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим при ДТП.	1	1	-
2	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.	2	1	1
3	Средства первой помощи. Аптечка первой помощи(автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших.	1	-	1
4	Сердечно-лёгочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме, утоплении Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	2	1	1
5	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.	2	1	1
6	Первая помощь при ранениях. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.	2	1	1
7	Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.	2	1	1
8	Первая помощь при термических и химических |Ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении и переохлаждении. Первая помощь при перегревании. Первая помощь при отравлениях.	1	1	
9	Первая при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).	1	1	
10	Первая помощь при политравме.	1	-	1
	Экзамен: теоретический, практический этапы.	1		1
	Итого:	16	8	8

Тема 1. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП. Организационно-правовые аспекты оказание первой помощи .Оказание психологической помощи пострадавшим в ДТП.

Теоретическое занятие по теме 1.

Понятие о видах ДТП и структуре дорожно- транспортного травматизма. Организация, виды помощи пострадавшим в ДТП. Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП. Порядок вызова скорой медицинской помощи. Правило «золотого часа».

Организационно-правовые аспекты оказание первой помощи пострадавшим в ДТП.

Основные правила, приёмы и этапы оказания первой психологической помощи пострадавшим в ДТП. Особенности оказания помощи детям.

Тема 2. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего.

Практическое занятие по теме 2.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания дыхания (частоты), кровообращения. Последовательность осмотра: голова, шея шлейный отдел позвоночника, грудь, живот, таза, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника. Отработка приёмов определения пульса(частота) на лучевой и сонной артериях.

Тема 3. Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная) Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших

Практическое занятие по теме 3**.**

Понятие о средствах первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции лёгких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном). Средства временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства. стерильные, нестерильные). Средства для иммобилизации. Виды носилок (табельные, импровизированные, жесткие, мягкие). Средства индивидуальной защиты рук.

Аптечка первой помощи (автомобильная). Состав, показания для использования.

Использование подручных средств для временной остановки наружного кровотечения, наложения повязок, иммобилизации, транспортировки, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приёма «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировки. Извлечение пострадавшего из-под автомобиля приёмом «натаскивания» на носилки. Отработка приёма снятия мотоциклетного шлема.

Понятие «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении». Транспортные положения, придаваемые пострадавшим при сильном кровотечении и травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, костей таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приёма перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «лёжа на спине», «лёжа на животе».

Отработка традиционного способа перекладывания пострадавшего («скандинавский мост» и его варианты).

Приёмы транспортировки пострадавших на руках одним и двумя спасающими.

Транспортировка пострадавшего при невозможности вызвать скорую медицинскую помощь. Особенности транспортировки при различных видах травм.

Тема 4. Сердечно- лёгочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при приэлектротравме и утоплении. Первая помощь при нарушении проходимости дыхательных путей.

Теоретическое занятие по теме 5.

Причины внезапной смерти: внутренние, внешние. Достоверные признаки клинической и биологической смерти. Способы определения сознания, дыхания, кровообращения. Понятие о сердечно-лёгочной реанимации. Приёмы восстановления и поддержания проходимости верхних дыхательных путей. Техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения возникающие при СЛР. Показания к прекращению СЛР. Особенности СЛР у детей. Особенности СЛР при утоплении (попадание транспортного средства в воду), электротравме.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приёмов непрямого массажа сердца взрослому и ребёнку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков: 2 вдоха (30:2). Повторение приёмов перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Отработка приёмов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема 5. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.

Теоретическое занятие по теме 5.

Понятие «кровотечение», «острая кровопотеря». Компенсаторные возможности организма при кровопотере. Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери.

Способы временной остановки наружного кровотечения, пальцевое прижатие, максимальное сгибание конечности в суставе, наложение давящей повязки, наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Правила наложения, осложнения, вызванные наложением кровоостанавливающего жгута. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Порядок оказания первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Простейшие приёмы обезболивания: придания физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Практическое занятие по теме 5.

Отработка приёмов временной остановки наружного кровотечения. Отработка техники пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке; устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, иммобилизация), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего.

Тема 6. Первая помощь при ранениях. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.

Теоретическое занятие по теме 6.

Понятия о травмах, виды травм. Ранения, виды ран Понятие о политравме. Опасные осложнения ранений: ранние (острая кровопотеря, шок, повреждение жизненно важных органов), поздние (инфекционные). Правило и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях; остановка кровотечения,наложение повязки, обезболивание (простейшие приёмы). Виды повязок. Табельные и подручные перевязочные средства.Понятие «травма опорно-двигательной системы»: ушибы, вывихи, повреждения связок, переломы (открытые, закрытые). Биомеханика автодорожной травмы. Основные признаки

повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Опасные осложнения переломов: кровотечение, травматический шок. Принципы оказания первой помощи. Понятие «транспортная иммобилизация». Использование подручных средств и для иммобилизации. Типичные ошибки иммобилизации. Способы иммобилизации при травме ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Транспортное положение. Приёмы фиксации костей таза.

Практическое занятие теме 6.

Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приёмов наложения повязок.

Отработка приёмов первой помощи при открытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей; ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Отработка приёма придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза.

Тема 7. Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая при травме живота.

Теоретическое занятие по теме 7.

Травма головы, первая помощь. Особенности ранений волосистой части головы. Порядок оказания первой помощи. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязки при открытой черепно-мозговой травме. Транспортное положение.

Травма груди, первая помощь. Основные проявления травмы груди. Понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязки при открытой ране груди. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Транспортное положение.

Травма живота, первая помощь. Основные проявления травмы живота. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения и повреждения полых органов. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Транспортные положения при закрытой ране живота с признаками внутреннего кровотечения и при сильной боли.

Практическое занятие по 7.

Наложение бинтовых повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Отработка приёмов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа. Отработка приёмов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране. Придание транспортного положения при травме груди. Отработка приёмов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота , при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Тема 8. Первая помощь при термических и химических ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении и переохлаждении. Первая помощь при перегревании.Первая помощь при отравлениях.

Практическое занятие по теме 8.

Ожоговая травма первая помощь.

Виды ожогов. Основные проявления. Понятия о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления . Порядок оказания первой помощи.

Отработка приёмов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, Оказание первой помощи.

Перегревание, первая помощь.

Факторы, способствующие развитию перегревания (гипотермии). Основные проявления, оказание первой помощи.

Влияние употребления водителями этанола и этанолсодержащих жидкостей, Медикаментов (антигистаминных, седативных, антидепрессантов), наркотических веществ на управление транспортным средством.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Порядок оказания первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Основные проявления отравлений выхлопными газами, эксплуатационными материалами, бензином, этиленгликолем. Порядок оказания первой помощи.

Основные проявления отравлений этанолом и этанолсодержащими жидкостями, порядок оказания первой помощи.

Тема 9. Порядок оказания первой помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).

Теоретическое занятие по теме 9.

Влияние состояния здоровья и усталости водителя на безопасное управление транспортным средством. признаки утомления водителя, появляющиеся в процессе вождения: соматические, психоэмоциональные.

Острые нарушения сознания. Кратковременная потеря сознания (обморок) и нарушения сознания при тяжёлых заболеваниях. Причины, основные проявления, первая помощь.

Острые нарушения дыхания. Приступ удушья и другие острые нарушения дыхания. Причины, основные проявления, первая помощь.

Острое нарушение кровообращения. Острый сердечный приступ. Причины, основные про явления, первая помощь.

Понятия «судороги». Эпилептический припадок. Причины, основные проявления, первая помощь. Типичные ошибки при оказании первой помощи.

Тема 10. Первая помощь при политравме.

Практическое занятие по теме 10.

Решение ситуационных задач по теме: «Политравма» для повторения и закрепления приёмов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП.

3.Требования к уровню подготовки обучающихся

Обучающийся должен уметь:	Обучающийся должен знать:
уверенно действовать в нештатных ситуациях. принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи	приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-

пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. соблюдать требования по их транспортировке.	транспортных происшествиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И МАНИПУЛЯЦИЙ.

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
2. Искусственная вентиляция легких: «рот в рот», «рот в нос», методика применения воздуховода.
3. Техника проведения закрытого массажа сердца одним или двумя спасателями.
4. Методика определения частоты пульса на: лучевой артерии, бедренной артерии, сонной артерии.
5. Определение состояния зрачков и их реакции на свет.
6. Способы остановки кровотечения: пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, максимальное сгибание конечности.
7. Методика наложение жгута или жгута-закрутки. Наиболее правильные места их наложения.
8. Временная остановка кровотечения пальцевым прижатием артерий (плечевой, сонной, подключичной, подмышечной, бедренной) в типичных местах.
9. Методика проведения передней тампонады носа.
10. Использование салфеток «Колетекс ТЕМ» и порошка «Статин» с целью остановки капиллярного или венозного кровотечения.
11. Этапы и методика проведения первичной обработки раны.
12. Методика наложения бинтовой повязки.
13. Правила наложения типичных бинтовых повязок на различные части тела: циркулярная, спиральная, крестообразная, колосовидная, возвращающая.
14. Методика наложения повязки Дезо.
15. Методика наложения косыночных повязок на различные части тела.
16. Наложение герметизирующей повязки при пневмотораксе.
17. Техника наложения индивидуального перевязочного пакета.
18. Техника наложения транспортной иммобилизации с использованием подручных средств и стандартных шин при повреждениях: ключицы, плеча, предплечья, кисти, бедра, голени, стопы.
19. Техника наложения транспортной иммобилизации при повреждениях: позвоночника и костей таза, органов живота, множественных переломах ребер, черепно-мозговой травме.
20. Техника укладывания пострадавших на носилки и правила переноски с различными повреждениями.
21. Техника переноски пострадавших с применением лямок.
22. Техника переноски пострадавших на руках одним и двумя людьми.
23. Техника переноски пострадавших с применением подручных средств.
24. Порядок снятия одежды с пострадавшего при ДТП.
25. Техника применения гипотермического пакета-контейнера.

Литература.

1.) Мыльников Л.А., Виноградов В.В., Евлампиев М.Н. «Оказание первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях»,-учебно-методическое пособие. Издательство «Третий РИМ», Москва, 2004 г.
2.) «Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях». Издательство «Мир Автокниг»,
Москва, 2007 г.
3.) Тесты по курсу: «Первая помощь для водителей всех категорий»