

БОРОВИЧСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БАДК

А.И. Макаров

20 18 г.

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
машинист автогрейдера

Боровичи

2018

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта Российской Федерации, утвержденного Министерством образования Российской Федерации.

Настоящая программа предусматривает изучение устройства, работы, технического обслуживания и текущего ремонта автогрейдеров.

Переподготовка машинистов автогрейдеров производится на 5-й разряд и ведется на базе имеющейся профессии машинист-тракторист. Продолжительность переподготовки рабочих по профессии машиниста автогрейдера - 2 месяца..

Теоретические знания и практические навыки, предусмотренные настоящей программой, по объему установлены в соответствии с требованиями ЕТКС работ и профессий.

Основной организационной формой учебного процесса является урок, проводимый преподавателем в учебном кабинете(классе, мастерской), с применением современных учебно-наглядных пособий, технических средств обучения и контроля..

В связи с техническим прогрессом и совершенствованием производства программы теоретического и производственного обучения необходимо дополнять учебным материалом о новом оборудовании, современных технологических процессах, передовых приемах и методах труда, которые внедряются в отечественную и зарубежную практику.

При изучении тем спецтехнологии, слесарного дела, электротехники теоретические занятия проводятся как в учебных кабинетах, так и непосредственно в мастерских базовых дорожно-строительных предприятий. Производственное обучение осуществляется на рабочих местах, как правило, в тех дорожных организациях, откуда прибыл обучаемый, и должно обеспечивать прочные навыки и совершенные приемы при самостоятельном выполнении работ, предусмотренные квалификационной характеристикой и техническими условиями.

Каждый обучаемый в процессе работы на рабочем месте ведет дневник производственного обучения. По окончании производственного обучения заполненный дневник с подписью инструктора производственного обучения и составленная производственная характеристика установленной формы сдаются в колледж.

К концу обучения обучаемые должны самостоятельно, профессионально и уверенно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

Занятия проводятся инструктором производственного обучения.

Завершающим этапом в подготовке машинистов автогрейдеров является итоговая аттестация. Экзамен проводится с целью определения соответствия полученных экзаменуемыми знаний, умений и навыков требованиям программ обучения и на этой основе установления им квалификационных разрядов.

После успешной сдачи экзаменов по Правилам дорожного движения и основам безопасности движения, квалификационного экзамена на получение профессии машиниста автогрейдера обучаемым выдается удостоверение на право управления автогрейдером.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - машинист автогрейдера

Квалификация - 5-й разряд

Машинист автогрейдера 5-го разряда

должен уметь :

- управлять автогрейдерами с двигателями мощностью до 80 л.с. при выполнении работ по строительству , ремонту и содержанию автомобильных дорог;
- устанавливать , наладивать и регулировать рабочие органы автогрейдера для работы с помощью механического и автоматического управления отвалом в ручном и автоматическом режиме;
- самостоятельно выполнять работы по ежесменному и первому ТО автогрейдера;
- проводить все виды ТО и ТР автогрейдера в составе ремонтной бригады;
- выполнять слесарные работы по устранению эксплуатационных повреждений, дефектов и отказов автогрейдера в объеме требований квалификационной характеристики слесаря по

ремонту дорожно-строительных машин и тракторов экономно расходовать горюче-смазочные, дорожно-строительные и другие эксплуатационные материала;

- применять передовые приемы и методы труда при выполнении все видов работ автогрейдерами при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог;
- выполнять правила техники безопасности при ТО, ТР и производстве работ на автогрейдере.
- осуществлять меры по охране окружающей среды при ТО и эксплуатации автогрейдеров;

должен знать:

- назначение, устройство и работу узлов, агрегатов и рабочих органов автогрейдеров;
- виды, периодичность и объем работ при ТО и ТР автогрейдеров;
- вопросы технической эксплуатации автогрейдеров;
- состав и технологию производства работ автогрейдером при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог;
- требования техники безопасности при ТО, ремонте и производстве работ автогрейдерами;
- требования к качеству работ, виды брака, способы его предупреждения и устранения;
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- нормы расхода горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов;
- производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего, трудового распорядка;
- характеристику дорожно-строительных материалов, разрабатываемых автогрейдерами;
- классификацию и физико-технические свойства металлов и их сплавов;
- эксплуатационных, вспомогательных и горюче-смазочных материалов;
- слесарное дело в объеме квалификационной характеристики слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов .

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
переподготовки машинистов автогрейдера
Срок переподготовки 2 месяца

№№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов
1.	Производственное обучение	180
2.	Специальная технология	88
3.	Материаловедение	12
4.	Чтение чертежей	10
5	Правила и безопасность дорожного движения	10
6	Охрана труда и окружающей среды.	10
7	Основы экономики	10
	Квалификационный экзамен	6
	Итого:	326

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА “СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ”

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Содержание и ремонт автомобильных дорог и технология производство работ автогрейдерами	12
3.	Устройство дорожно-строительных машин с мощностью двигателя 100-250 л.с.(автогрейдеров)	20
4.	Электрооборудование дорожных машин	12
5.	Двигатели внутреннего сгорания	10
6.	Устройство систем управления рабочими органами дорожных машин. Гидросистемы. Системы для автоматизированного управления рабочими органами.	10
7.	Техническое обслуживание, ремонт и техническая эксплуатация дорожных машин	24

Итого:	88
--------	----

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета “МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ”**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Дорожно-строительные материалы, разрабатываемые автогрейдерами при строительстве, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог	2
2.	Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и сплавы. Вспомогательные материалы.	4
3.	Эксплуатационные материалы.	6
Итого:		12

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета “ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ”**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие сведения о чертежах	1
2.	Изображения на чертежах.	1
3.	Размеры на чертежах.	2
4.	Технические указания на чертежах..	1
5.	Чертежи деталей.	2
6.	Сборочные чертежи.	2
7.	С х е м ы.	1
Итого:		10

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета “ПРАВИЛА И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ “**

№№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие положения. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов и пассажиров.	1
2.	Дорожные знаки и их характеристики	1
3.	Дорожная разметка и ее характеристика	1
4.	Сигналы для регулирования дорожного движения	1
5.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	1
6.	Порядок проезда перекрестков	1
7.	Железнодорожные переезды и особые условия движения.	1
8.	Номерные, опознавательные и предупредительные знаки, надписи обозначения.	1
9.	Дорожно - транспортные происшествия и их причины. Ответственность за нарушение правил дорожного движения.	1
10.	Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при дорожно - транспортных происшествиях.	1
Итого:		10

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета “ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ”**

№№	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Основные положения российского законодательства по охране труда и окружающей среды	1
2.	Производственная санитария и гигиена труда	1
3.	Требования техники безопасности при производстве дорожно-строительных работ	3
4.	Техника безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте автогрейдера	3
5.	Пожарная безопасность и электробезопасность	2
Итого:		10

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН предмет "ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ"

№№	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Формирование и развитие рынка. Пути перехода к рыночной экономике. Характеристика рыночной инфраструктуры.	2
2.	Предприятия и их деятельность в системе рыночных отношений. Предпринимательство, бизнес, конкуренция.	2
3.	Организационно-правовые формы предприятий в условиях рыночных отношений.	2
4.	Налоговая система в РФ. Налог с предприятий, объединений и организаций.	2
5.	Обеспечение социальных гарантий при переходе к рынку. Итоговое собеседование.	2
Итого:		10

ПРОГРАММА предмета "Специальная технология"

Тема 1. Вводное занятие

Задачи и краткая характеристика предмета "Специальная технология". Роль автомобильных дорог в дальнейшем экономическом развитии страны.

Твердое знание предмета - залог производительной и безаварийной работы автогрейдера. Роль автогрейдера, как одного из основных элементов в комплексе машин для содержания и ремонта автомобильных дорог.

Тема 2. Устройство дорожно-строительных машин с мощностью двигателя 100-250 л.с. (автогрейдеров)

Назначение, классификация и техническая характеристика автогрейдеров различного типа. Основные современные модели всех групп. Компановка, общее устройство и принцип работы агрегатов, узлов и оборудования автогрейдера: основная рама, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления.

Тема 3. Содержание и ремонт автомобильных дорог и технология работ автогрейдерами

Классификация автомобильных дорог. Элементы автомобильной дороги в плане и профиле.. Виды работ, выполняемые автогрейдерами при подготовке, содержании и ремонте автомобильных дорог.

Понятие о характеристике автогрейдера, нормах времени, составе работ при сооружении земляного полотна, устройстве и ремонте оснований и покрытий автомобильных дорог.

Технология производства работ: формирование поверхности грунта; возведение насыпей; перемещение грунта и других строительных материалов (песок, щебень, гравий); планировка откосов и насыпей; ремонт боковых канав; ремонт кюветов и нагорных канав; ремонтное профилирование грунтовых дорог; перемещение песчано-гравийной смеси с битумом и другими черными вяжущими; очистка дорог от снега и др.

Тема 4. Гидросистемы и рабочие органы автогрейдера

Гидросистема автогрейдеров: назначение. Устройство и работа. Устройство и принцип работы основных и дополнительных рабочих органов автогрейдеров: отвала, кирковщика бульдозерного отвала.

Тема 5. Устройство и работа двигателей внутреннего сгорания

Классификация и техническая характеристика дизельных и карбюраторных (пусковых) двигателей, устанавливаемых на автогрейдеры. Принципиальные различия в устройстве и работе дизельных и карбюраторных двигателей.

Устройство и работа систем дизельного и карбюраторного двигателей: кривошипно-шатунного механизма; механизма газораспределения и декомпрессионного механизма; системы охлаждения; системы питания; системы смазки; приборов пуска, остановки и регулировки числа оборотов двигателя.

Тема 6. Электрооборудование автогрейдеров

Источники электроснабжения, их устройство и принцип работы. Система батарейного зажигания карбюраторного двигателя (пускового). Стартер, его устройство и работа.

Устройство и работа системы освещения, звуковой и световой сигнализации, контрольно-измерительных приборов.

Тема 7. Техническое обслуживание , ремонт и техническая эксплуатация автогрейдеров

Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания дорожно-строительных машин. Структура ТО и ремонта. Виды и периодичность ТО и ремонта дорожно-строительных машин. Перечень и порядок выполнения работ по ТО и ТР автогрейдеров.

Организация работ по ТО и ТР дорожно-строительных машин в стационарных парках и в полевых условиях. Объем диагностических и регламентированных работ (операций) при ТО автогрейдеров: двигателя и его систем и механизмов; рабочих органов и их приводов, агрегатов и узлов, гидро- и электрооборудования.

Виды и технология проведения ремонтных работ. Рациональные приемы и способы ремонта агрегатов, узлов, двигателей, приборов.

Виды и методика проведения диагностических работ по выявлению неисправностей (износов и дефектов), возникающих в процессе работы автогрейдеров.

Передовые приемы и методы разборки и сборки узлов и агрегатов автогрейдеров с помощью специального инструмента и приспособлений.

Обязанности машиниста автогрейдера при проведении ТО и ТР автогрейдера в составе специализированного звена.

Порядок приема автогрейдеров, поступающих в организацию с завода-изготовителя, из ремонтного предприятия, при приеме-передаче их других организаций. Перечень и объем работ, выполняемых машинистом автогрейдера при приемке машины. Порядок обкатки нового или капитально отремонтированного автогрейдера. Порядок испытания агрегатов, узлов и приборов автогрейдера после ремонта. Подготовка автогрейдера к постановке на хранение. Работы, проводимые на машине при снятии с хранения.

Требования к техническому состоянию автогрейдеров, допускаемых к эксплуатации. Оформление сменного рапорта.

Ведение учета работы, движения горюче-смазочных материалов, плановых технических обслуживания и ремонта автогрейдеров.

Режим работы машины, обеспечивающий ее высокую производительность, эксплуатационную долговечность и надежность. Эксплуатация автогрейдеров в особых условиях: в ночное время, в горной местности, зимой. Порядок допуска машиниста автогрейдера к управлению автогрейдером. Требования к технической эксплуатации и хранению шин.

ПРОГРАММА предмета “МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ”

Тема 1. Дорожно-строительные материалы, разрабатываемые автогрейдерами при строительстве и ремонте

автомобильных дорог

Основные цели и задачи предмета, объем и порядок его изучения. Автомобильные дороги: элементы дорог, земляное полотно, дорожный водоотвод, дорожные одежды и их конструктивные слои.

Понятие о ведомости дефектов и составлении смет на производство работ по содержанию и ремонту автодорог.

Дорожно-строительные материалы: щебень, песок, песчано-гравийные смеси, минеральный порошок, минеральные вяжущие и цементобетон, органические вяжущие и асфальтобетон, битумные мастики и эмульсии. Нормативно-технические и методические документы.

Тема 2. Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и сплавы.

Вспомогательные материалы

Железоуглеродистые сплавы. Получение и физико-механические свойства сплавов железа и углерода. Сортамент и марки чугуна и инструментальной стали. Способы термической и механической (слесарной) обработки стали, чугуна и слесарных инструментов: закалка, отпуск, отжиг.

Цветные металлы и сплавы. Группа цветных металлов. Сплавы на основе меди, алюминия, магния, титана, цинка, никеля, свинца и олова. Припои мягкие и твердые.

Методы защиты металлических конструкций от коррозии.

Вспомогательные материалы. Металлические изделия (метизы). Крепежные изделия. Их назначение и способы применения. Уплотнительные материалы. Их изготовление и способы применения. Клеи. Назначение, классификация и физико-химические свойства. Лакокрасочные материалы. Обтирочные материалы.

Тема 3. Эксплуатационные материалы

Жидкое топливо для двигателей внутреннего сгорания. Дизельное топливо, Способы получения и область применения. Эксплуатационные характеристики. Способы экономного расхода при производстве работ.

Физико-химические свойства.

Автомобильные бензины. Смазочные материалы. Смазки. Специальные жидкости. Область применения, марки и основные характеристики. Способы экономного расхода при производстве работ. Нормы расхода горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей.

ПРОГРАММА предмета “ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ”

Тема 1. Общие сведения о чертежах.

Основные построения чертежей. Понятие о детали, способах соединений их и о сборочных единицах. Работы по чертежу: сопрягаемые поверхности, определение шероховатости поверхности и размеров с предельными отклонениями. Определение и методы чтения чертежей.

Тема 2. Изображения на чертежах

Чтение формы элементов детали. Чтение формы деталей по изображениям, содержащим размеры и сечения. Назначение и образование разрезов и сечений. Различия между разрезами и сечениями. Чтение чертежей деталей с различным количеством изображений. Понятие о наложенной проекции.

Тема 3. Размеры на чертежах

Правила нанесения выносных и размерных чисел. Размеры фасок. Обозначения стандартных и специальных резьб.

Ось симметрии - основа простого нанесения размеров. Габаритные размеры на чертежах. Размерные цепочки и базы для отсчета размеров.

Тема 4. Технические указания на чертежах

Системы обозначения на чертежах. Чтение основной надписи на чертежах. Формы основных надписей по стандарту. Чтение обозначений материалов. Указания на чертежах о

покрытиях деталей. Текстовые надписи на чертежах. Последовательность наложения технических требований на чертежах.

Тема 5. Чертежи деталей

Назначение чертежей деталей. Требования производства к чертежам деталей. Признаки, по которым удобно рассматривать и читать чертежи деталей и зависимости от их формы. Ремонтные чертежи.

Тема 6. Сборочные чертежи

Понятие о сборочных чертежах, их содержание и назначение для производства. Содержание спецификации. Понятие о чертежах общего вида, ремонтных, сборочных и групповых сборочных чертежах. Чтение размеров на сборочных чертежах. Чертежи сборочных единиц, армированных изделий. Обозначения для каждой сборочной единицы.

Тема 7. Схемы

Общие сведения о схемах. Принятые условные обозначения. Последовательность чтения схем. Кинематические схемы. Электрические схемы. Гидравлические и пневмогидравлические схемы. Чтение схем.

ПРОГРАММА предмета “ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ”

Тема 1. Общие положения. Общие обязанности водителей.

Обязанности пешеходов и пассажиров.

Назначение правил дорожного движения. Взаимная предупредительность участников движения. Общие обязанности водителей. Документы водителя при управлении механическим транспортным средством. Преимущества водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами. Запрещения для водителей. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортным происшествиям. Общие обязанности пешеходов и пассажиров.

Тема 2. Дорожные знаки и их характеристики

Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки. Назначение, название, содержание. Общий признак предупреждающих знаков; порядок их установки: расстояние до опасных участков, установка повторных знаков, стороны установки.

Знаки приоритета. Назначение, название, содержание, места установки. Запрещающие знаки. Общий внешний признак запрещающих знаков, назначение, название и содержание. Зона действия. Знаки, не распространяющие свое действие на транспорт общего пользования и другие виды транспортных средств.

Предписывающие знаки. Общее назначение, название знака и его содержание. Порядок установки предписывающих знаков и их действие. Информационно-указательные знаки. общее назначение, название и содержание информационно-указательных знаков. Места установки, расстояния от перекрестков, начала полосы торможения, объезда. Фон знака в зависимости от предназначения.

Знаки сервиса и знаки дополнительной информации (таблички). Название знаков сервиса, название и содержание знаков дополнительной информации. Приоритет временного знака дополнительной информации перед стационарным.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристика

Назначение и виды разметки. Применение сплошных и прерывистых линий. Горизонтальная разметка. Приоритет дорожных знаков, если линии противоречат им. Вертикальная разметка, ее назначение. Цвет линий горизонтальной и вертикальной разметки.

Тема 4. Сигналы для регулирования дорожного движения

Сигналы светофора. Типы светофоров. расположение световых сигналов. Значение сигналов светофора: зеленого, желтого, красного и их сочетаний. Значения сигналов светофоров, оборудованных световыми секциями и стрелками. Сигналы регулировщика. Значение сигналов в зависимости от положения корпуса и рук регулировщика. Действия водителей транспортных средств и пешеходов по сигналам регулировщика. Сигналы, подаваемые регулировщиком круглым диском с красным огнем или световозвращателем, жезлом или рукой. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Тема 5. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.

Предупредительные сигналы водителя. Правила пользования световыми указателями перед началом движения, при изменении направления и торможении. Сигналы, подаваемые водителями, при повреждении световых указателей поворота или стоп - сигнала. Порядок подачи звуковых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения транспортного средства. Обязанности водителя в случае возникновения опасности для движения. Скорости движения самоходных машин и механизмов в населенных пунктах и вне их. Расположение транспортных средств на проезжей части. .

Тема 6. Порядок проезда перекрестков.

Определение регулируемого перекрестка. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Действия водителя при образовании затора на перекрестке, при повороте налево или направо на перекрестке, соблюдение приоритета перед пешеходами, трамваями и другими транспортными средствами, пользующимися правом преимущества на перекрестках. Порядок проезда нерегулируемых перекрестков. Пропуск транспортных средств, пользующихся преимущественным правом проезда. Правила проезда перекрестка неравнозначных дорог. Пропуск транспортных средств, движущихся справа. Поворот налево либо разворот в обратном направлении. Действия водителей при наличии дорожных знаков "Движение без остановки запрещено" или "Уступите дорогу". Порядок проезда пешеходных переходов и остановок общественного транспорта.

Тема 7. Железнодорожные переезды и особые условия движения.

Требования к водителям транспортных средств при движении через железнодорожные переезды и самостоятельных трамвайных путей. Обязанности водителя транспортного средства при вынужденной остановке на железнодорожном переезде. Сигнал остановки для рельсовых транспортных средств..

Тема 8. Номерные, опознавательные и предупредительные знаки, надписи и обозначения.

Номерные знаки, устанавливаемые на транспортных средствах, тракторах, дорожно - строительных и других самоходных машинах. Опознавательные знаки, устанавливаемые на автомобили, управляемые глухими, глухонемыми, оборудованных для ручного управления, а также на учебных автомобилях. Установка знака автопоезда, установка знака на транспортном средстве, перевозящем опасные грузы, а также груза, выступающего за габариты автомобиля. Знак аварийной остановки.

Тема 9. Дорожно - транспортные происшествия и их причины.

Ответственность за нарушение правил дорожного движения.

Классификация и основные причины дорожно- транспортных происшествий. Характерные технические неисправности машин, приводящие к дорожно- транспортным происшествиям. Влияние алкоголя и утомляемости водителя на безопасность движения. Ответственность водителя за нарушение Правил дорожного движения. Виды ответственности и дисциплинарных взысканий. Административная ответственность. Органы, налагающие административные взыскания. Уголовная ответственность за дорожно - транспортные происшествия. Материальная ответственность.

Тема 10. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при дорожно - транспортных происшествиях.

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.

Восстановление функций внешнего дыхания. Проведение искусственного дыхания “изо рта в рот”, “изо рта в нос”. Техника закрытого массажа сердца. .

Остановка наружного кровотечения. Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения.

Транспортная иммобилизация.

Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт.

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших

Обработка ран. Десмургия.

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.

Пользование индивидуальной аптечкой. Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

ПРОГРАММА предмета “ОХРАНА ТРУДА и ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ”

Тема 1. Основные положения законодательства РФ об охране окружающей Среды

Система организации охраны труда в РФ. Современные понятия об охране природы и ее организации. Ответственность организаций и граждан за охрану окружающей среды. Меры по предотвращению загрязнения окружающей среды при проведении ТО. ТР и производства работ автогрейдером. Возможности и ответственность машиниста автогрейдера за охрану окружающей среды.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда

Режим труда и отдыха при производстве работ на автогрейдерах. Личная гигиена машиниста автогрейдера. Средства индивидуальной защиты органов зрения, дыхания, кожных покровов и порядок их использования.

Состав медикаментов в индивидуальной медицинской аптечке и правила пользования ими. Требования инструкции по охране труда на предприятии. Обязанности машиниста автогрейдера по выполнению правил производственной санитарии и гигиены труда.

Тема 3. Требования техники безопасности при производстве дорожных работ

Общие требования техники безопасности. Порядок допуска лиц к управлению дорожно-строительными машинами. Требования инструкции по эксплуатации дорожно-строительных машин по вопросам безопасности труда. Система ограждения движущихся и вращающихся частей дорожно-строительных машин.

Предупредительные знаки. Надписи, инструкции, вывешиваемые на машине и в зоне ее работы. Порядок освещения места работы автогрейдеров в темное время суток.

Требования техники безопасности во время заправки автогрейдера горюче-смазочными материалами.

Обязанности машиниста автогрейдера по обеспечению безопасности труда перед началом работ, во время работы и по окончании работы. Ответственность машиниста автогрейдера за нарушение требований инструкции по охране труда, правил и норм техники безопасности. Техника безопасности при сооружении земляного полотна. Безопасность труда при смене рабочих органов

и установке дополнительного рабочего оборудования. Требования к техническому и санитарному состоянию кабины и органов управления автогрейдеров.

Меры безопасности при работе системы автоматического управления отвалом типа "Профиль".

Тема 4. Техника безопасности при ТО и ТР автогрейдеров

Общие требования.

Меры безопасности при проведении монтажных и демонтажных работ, сборке и разборке узлов и агрегатов. Меры безопасности при работах с этилированным бензином, щелочными растворами, при пайке и заливке подшипников, при работе с паяльной лампой.

Техника безопасности при испытаниях автогрейдеров после проведения работ по ТО и ремонту. Требования техники безопасности к оборудованию специальных мест для ТО и ремонта. Правила техники безопасности при проведении ТО и ТР автогрейдеров в полевых условиях.

Тема 5. Пожарная безопасность и электробезопасность

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров в парках-стоянках дорожно-строительных машин, в мастерских, на строительных участках и на машинах.

Пожарный инвентарь, штатные средства пожаротушения, подручные средства пожаротушения. Способы тушения пожара штатными и подручными средствами. Обязанности машиниста по предотвращению пожара на машине, на стоянке, в процессе работы и по окончании.

Порядок хранения и использования легковоспламеняющихся жидкостей и их смесей. Требования инструкции по пожарной безопасности. Сигналы пожарной тревоги.

Электробезопасность. Причины и величина поражающих факторов электрического тока: прикосновение, замыкание, остающийся заряд. Защитное заземление электрических машин и установок.

Первая (доврачебная) помощь при поражении электрическим током.