

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Учреждение образования**  
**«Мозырский государственный педагогический университет**  
**имени И.П. Шамякина»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ И.М. Масло  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

Регистрационный № УД- \_\_\_\_\_ /баз.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Учебная программа для специальности  
1–08 01 01–06 «Профессиональное обучение (агроинженерия)»

2010 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Смолякова О.Ф., зав. кафедрой агроинженерии и МПАД УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина», к.п.н., доцент

Шмат Т.М., ассистент кафедры агроинженерии и МПАД УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Аляпкин А.В., директор Полесского филиала УО «Белорусская государственная Орден Октябрьской революции и Трудового Красного знамени сельскохозяйственная академия», к.с/х.н.

Савенок П.И., зав. кафедрой основ строительства и МПСД УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина», к.п.н., доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой агроинженерии и МПАД УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_)

Научно-методическим советом инженерно-педагогического факультета УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_)

Научно-методическим советом УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_)

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важным аспектом подготовки инженерно-педагогических кадров является овладение студентами профессией тракториста-машиниста категории «А». В соответствии с этим в рамках производственного обучения предусмотрен соответствующий профессиональный модуль.

Основной **целью** производственного обучения по данному направлению является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков управления колесными тракторами категории «А». При этом должны быть решены следующие **задачи**:

- формирование основ безопасности дорожного движения;
- правовая подготовка участников дорожного движения;
- формирование основ управления транспортным средством;
- формирование практических навыков выполнения основных операций технического обслуживания и подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов.

Результатом изучения данного профессионального модуля является формирование у студентов **знаний**:

- правил дорожного движения;
- правовых основ дорожного движения;
- основ управления транспортным средством;
- сущности операций технического обслуживания и последовательности подготовки машинно-тракторных агрегатов;

### **умений:**

- соблюдать правила дорожного движения;
- выполнять операции технического обслуживания;
- устранять эксплуатационные неисправности;
- управлять колесным трактором в различных полевых и метеорологических условиях;
- оказывать самопомощь и первую медицинскую помощь пострадавшему при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке.

Программа составлена на основе программы подготовки водителей колесных тракторов категории «А» (утв. Постановлением Совета Министров РБ № 1087 от 20 августа 2009 г.), с учетом перечня и содержания дисциплин, включенных в план подготовки педагогов-инженеров.

На производственное обучение отводится всего 332 часа, из них 216 аудиторных, в том числе 216 часов лабораторных.

## 2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Предметы	Количество часов	
	Всего	лабораторно-практические
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Раздел 1. Правила дорожного движения</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Основные понятия и термины. Обязанности и права участников дорожного движения		10
Дорожные знаки и разметка		26
Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков		12
Порядок движения, остановка и стоянка		18
Пешеходные переходы и остановочные пункты маршрутных транспортных средств. Преимущество маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Особые условия движения		16
Порядок допуска механических транспортных средств к участию в дорожном движении, их техническое состояние, оборудование		10
Практическое использование положений Правил дорожного движения		4
<b>Раздел 2. Правовые основы дорожного движения</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Закон Республики Беларусь «О дорожном движении»		1
Ответственность за транспортные преступления, причиненный вред и нарушения Правил дорожного движения		2
Право собственности на транспортное средство. Порядок государственной регистрации транспортных средств и прохождения государственного технического осмотра. Допуск к управлению		2
Правовые основы охраны природы и экологической безопасности в сфере дорожного движения		1
Страхование гражданской ответственности		2
<b>Раздел 3. Доврачебная медицинская помощь пострадавшим при ДТП</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Общие положения. Основы анатомии и физиологии человека		1
Доврачебная медицинская помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах		6
Последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи пострадавшим при ДТП		5
Алкоголь, наркотики и их негативное влияние на трудоспособность водителя и безопасность дорожного движения		2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Раздел 4. Устройство тракторов</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Механизмы управления		2
Рабочее оборудование трактора		2
Гидравлическая система управления с навесным механизмом		4
Вспомогательное оборудование		2
<b>Раздел 5. Основы управления транспортным средством и безопасность движения</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Классификация и причины дорожно-транспортных происшествий		2
Действия водителей при возникновении опасных ситуаций, влияющих на безопасность перевозки пассажиров и грузов		2
Методические основы по использованию органов управления трактором		4
Основы психофизиологии труда водителей		2
Этика поведения водителей		4
Эксплуатационные свойства трактора		6
Дорожные условия		4
Управление трактором на перекрестках, пешеходных переходах, железнодорожных переездах		2
Управление трактором в транспортном потоке		2
Основы маневрирования трактора		2
Управление трактором в особых условиях		4
<b>Раздел 6. Техническое обслуживание тракторов</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Техническое обслуживание тракторов		8
Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, агрегируемых с тракторами категории «А»		6
Поставка техники на хранение		6
<b>Раздел 7. Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Подготовка к работе пахотных машинно-тракторных агрегатов и работа на них		6
Подготовка к работе посевных машинно-тракторных агрегатов и работа на них		6
Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов по внесению удобрений и работа на них		4
Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов по междурядной обработке пропашных культур и работа на них		4
Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов и работа на них		4
<b>Всего</b>	<b>216</b>	<b>216</b>

### **3 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

#### **Раздел 1. ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

##### **Основные понятия и термины. Обязанности и права участников дорожного движения**

Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Общие права и обязанности участников дорожного движения.

Права и обязанности водителей. Документы, которые водитель должен иметь при себе и представлять для проверки. Обязанности водителей перед началом движения и в пути. Порядок предоставления трактора должностным лицам. Обстоятельства и условия, при которых запрещено управление трактором и передача управления им другому лицу.

Права и обязанности пешеходов и пассажиров. Действия, запрещенные пешеходам и пассажирам.

Обязанности водителей и иных участников дорожного движения по обеспечению беспрепятственного проезда транспортных средств оперативного назначения с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

Обязанности водителей, являющихся участниками дорожно-транспортного происшествия. Действия очевидцев дорожно-транспортного происшествия.

##### **Дорожные знаки и разметка**

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков.

Предупреждающие знаки. Название, значение каждого знака. Действия водителей, приближающихся к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Название, назначение. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Название, назначение каждого знака. Зона действия. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Название, назначение каждого знака. Зона действия. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков.

Информационно-указательные знаки. Название, назначение каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят или отменяют определенные режимы движения.

Знаки сервиса, знаки дополнительной информации (таблички). Название, назначение каждого знака. Применение табличек с другими знаками.

Значение разметки в общей системе организации дорожного движения.

Назначение, цвет и применение каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Назначение, цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

## **Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков**

Значение сигналов регулировщика. Значение сигналов светофора. Светофоры для регулирования движения трамваев и других маршрутных транспортных средств, пешеходов и велосипедистов. Реверсивные светофоры. Регулирование движения на железнодорожных переездах.

Порядок остановки транспортных средств при запрещающем сигнале светофора или регулировщика.

Действия водителей при включении желтого сигнала светофора или поднятии регулировщиком руки вверх. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда сигналы и указания регулировщика не соответствуют требованиям сигналов светофоров и других технических средств организации дорожного движения.

Правила проезда перекрестков. Порядок и очередность проезда регулируемых перекрестков.

Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок проезда на перекрестках неравнозначных дорог. Действия водителей в случаях, если он не может определить тип и последовательность проезда перекрестка.

## **Порядок движения, остановка и стоянка**

Аварийная световая сигнализация и ее применение. Знак аварийной остановки, его применение и расстояние установки.

Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Виды и значение сигналов.

Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок разворота, поворота направо или налево на перекрестке и вне его. Порядок поворота при наличии полосы торможения или разгона. Места, где запрещен разворот. Движение задним ходом, места, где запрещено движение задним ходом.

Определение количества полос на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения. Движение по трамвайным путям. Порядок поворота на дорогу с реверсивным движением. Изменение полосы движения. Маневрирование. Безопасная дистанция и интервал.

Факторы, которые необходимо учитывать при выборе скорости движения. Действия водителей при появлении препятствия или опасности для движения. Ограничение скорости движения в населенных пунктах, вне их, на автомагистралях и в жилых зонах для транспортных средств. Запреты при выборе скорости движения. Опасные последствия неправильного выбора скорости движения, дистанции и интервала.

Действия водителей перед началом обгона и в процессе обгона. Места и случаи запрещения обгона. Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона.

Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Места, где запрещена остановка и стоянка транспортных средств. Действия водителей при вынужденной остановке в местах, где она запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

## **Пешеходные переходы и остановочные пункты маршрутных транспортных средств. Преимущество маршрутных транспортных средств.**

### **Железнодорожные переезды. Особые условия движения**

Порядок проезда пешеходных переходов и остановочных пунктов маршрутных транспортных средств. Движение мимо стоящего автобуса, обозначенного опознавательным знаком «Перевозка детей». Порядок проезда зон остановок трамвая. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Движение по дорогам с полосой для маршрутных транспортных средств. Порядок проезда обозначенных остановочных пунктов автобусов и троллейбусов.

Преимущество маршрутных транспортных средств в и вне населенных пунктов.

Порядок пересечения железнодорожных переездов. Правила остановки перед переездом. Обязанности водителей при вынужденной остановке на переезде. Запреты, действующие на железнодорожном переезде.

Опасные последствия несоблюдения правил проезда пешеходных переходов, остановочных пунктов маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов.

Запрещения, вводимые на автомагистрали. Действия водителей при вынужденной остановке на автомагистрали.

Движение в жилых зонах и на прилегающей территории.

Движение на велосипедах и мопедах, гужевых транспортных средствах.

Правила пользования внешними световыми приборами в темное время суток и в условиях недостаточной видимости на освещенных и неосвещенных участках дорог. Действия водителя при ослеплении, способы его предотвращения. Пользование противотуманными фарами, фарой-искателем, фарой-прожектором, задними противотуманными фонарями. Применение ближнего света фар или дневных ходовых огней в светлое время суток. Пользование звуковыми сигналами.

Правила перевозки пассажиров. Обязанности трактористов-машинистов перед началом движения. Скорость движения при перевозке пассажиров. Условия, при которых запрещена перевозка пассажиров.

Правила погрузки, размещения и крепления груза. Условия, при которых допускается перевозка грузов. Обозначение перевозимого груза. Перевозка грузов в соответствии со специальным разрешением и по специальным правилам. Контроль за размещением, креплением и состоянием груза в пути следования.

Условия и порядок буксировки транспортных средств на гибкой и жесткой сцепке и способом частичной погрузки. Условия, при которых буксировка запрещена. Перевозка людей при буксировке.

## **Порядок допуска механических транспортных средств к участию в дорожном движении, их техническое состояние, оборудование**

Общие требования по допуску транспортных средств к участию в дорожном движении. Условия, при которых запрещается участие транспортных средств в дорожном движении. Обязанности водителей при возникновении в пути неисправностей, с которыми запрещено участие в дорожном движении транспортных средств.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение транспортных средств.

Оборудование транспортных средств регистрационными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Опасные последствия несоблюдения требований к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств.

### **Практическое использование положений Правил дорожного движения**

Решение комплексных задач по темам: «Обязанности и права участников дорожного движения», «Дорожные знаки и разметка», «Проезд перекрестков», «Регулирование дорожного движения», «Порядок движения, остановка и стоянка», «Пешеходные переходы и остановочные пункты маршрутных транспортных средств», «Железнодорожные переезды».

## **Раздел 2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

### **Закон Республики Беларусь «О дорожном движении»**

Основные термины и понятия. Лицензирование деятельности в области дорожного движения. Государственный контроль в области дорожного движения. Цели и требования к организации дорожного движения. Права и обязанности участников дорожного движения. Подготовка водителей. Медицинское освидетельствование и переосвидетельствование водителей. Государственный технический осмотр колесных тракторов.

### **Ответственность за транспортные преступления, причиненный вред и нарушения Правил дорожного движения**

Понятие о преступлении, его отличия от иных правонарушений. Состав преступления. Понятие об уголовной ответственности и основания для нее. Обстоятельства, смягчающие и отягощающие вину. Понятие о наказании и его цели. Виды автотранспортных преступлений и их характеристики. Уголовно-правовые последствия совершения транспортных преступлений.

Значение гражданской ответственности. Основание для гражданской ответственности. Понятия вреда, противоправности, причинной связи и вины в дорожно-транспортном происшествии. Понятия «источник повышенной опасности», «владелец источника повышенной опасности», «потерпевший в дорожно-транспортном происшествии». Ответственность за вред, причиненный источником повышенной опасности, если нет вины водителя. Условия, освобождающие от ответственности. Определение размера возмещения за вред, причиненный в дорожно-транспортном происшествии.

Понятие и виды административных правонарушений, их отличия от других видов ответственности. Понятие и виды административных взысканий. Органы, налагающие административные взыскания; порядок их исполнения. Рассмотрение дел об административных правонарушениях, порядок обжалования постановлений по указанным делам.

## **Право собственности на транспортное средство. Порядок государственной регистрации транспортных средств и прохождения государственного технического осмотра. Допуск к управлению**

Содержание права собственности. Порядок и основания приобретения права собственности на транспортное средство. Действия, совершаемые собственником в отношении транспортного средства, не противоречащие законодательству. Порядок отчуждения, передачи транспортного средства в собственность другим лицам. Владение, пользование и распоряжение транспортным средством, находящимся в совместной собственности. Защита права собственника транспортного средства.

Порядок регистрации тракторов. Документы, представляемые собственником трактора при его регистрации. Документы, выдаваемые собственнику на зарегистрированное транспортное средство. Транспортные средства, не подлежащие регистрации и признаки, при которых запрещается совершение регистрационных действий. Порядок снятия наложенных ограничений на совершение регистрационных действий. Внесение изменений в документы, связанные с регистрацией тракторов. Учет и снятие с учета тракторов.

Порядок проведения государственного технического осмотра колесных тракторов. Периодичность и сроки проведения государственного технического осмотра. Документы, представляемые владельцем колесного трактора для прохождения технического осмотра. Требования к техническому состоянию колесных тракторов и проверяемые параметры. Оформление результатов технического осмотра.

## **Правовые основы охраны природы и экологической безопасности в сфере дорожного движения**

Основные требования правил, нормативов и стандартов в сфере обеспечения экологической безопасности колесных тракторов. Влияние технического состояния колесных тракторов на его экологические и экономические параметры. Профессиональное мастерство тракториста-машиниста и его влияние на повышение уровня экологической безопасности колесных тракторов. Основные мероприятия по повышению экологичности тракторной техники в процессе эксплуатации.

## **Страхование гражданской ответственности**

Понятие и порядок страхования, сроки. Органы, осуществляющие страхование. Порядок возмещения причиненного материального ущерба. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «утрата товарной стоимости». Основание для отказа в выплате утраты товарной стоимости. Основание для отказа в выплате страховой суммы.

## **Раздел 3. ДОВРАЧЕБНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ДТП**

### **Общие положения. Основы анатомии и физиологии человека**

Дорожно-транспортный травматизм. Система организации оказания медицинской помощи пострадавшим. Юридические аспекты в вопросах оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим.

Организм как целое. Органы дыхания, их значение для деятельности человека. Сердечно-сосудистая система. Сердце и его функции. Характеристика сосудов (артерий, вен, капилляров). Расположение основных кровеносных сосудов, места для прижатия артерий. Пульс, его характеристика, места прощупывания. Основные понятия об органах пищеварения. Опорно-двигательный аппарат: позвоночник, таз, грудная клетка, кости конечностей, суставы. Мышцы и связки. Центральная нервная система.

### **Доврачебная медицинская помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах**

Состояние, опасное для жизни человека.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах. Остановка дыхания. Причины и признаки. Техника освобождения дыхательных путей. Техника искусственного дыхания. Способ «рот в рот». Остановка сердца. Причины и признаки. Техника проведения непрямого массажа сердца. Сочетание проведения непрямого массажа сердца с искусственным дыханием. Кровотечение, его виды и признаки. Первая помощь. Раны. Раневые инфекции. Асептическая повязка. Тепловой (солнечный) удар. Обморок. Признаки. Первая помощь. Ожоги термические и химические. Обморожения. Первая помощь. Поражение электрическим током. Отравление угарным газом. Признаки и причины. Первая помощь. Отравление этилированным бензином и антифризом. Признаки. Первая помощь.

Первая помощь при травмах. Ушибы, растяжения и вывихи. Признаки. Осложнения. Первая помощь. Переломы. Виды и признаки. Правила наложения шин. Осложнения при переломах. Оказание первой медицинской помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. Черепно-мозговая травма. Признаки. Первая помощь. Особенности транспортировки. Травма груди и живота. Виды, признаки. Пневмоторакс. Первая помощь. Особенности транспортировки.

Первая помощь утопающему.

### **Последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи пострадавшим при ДТП**

Определение травмирующего фактора, извлечение пострадавшего из транспортного средства. Последовательность и очередность действий по оказанию доврачебной медицинской помощи в зависимости от состояния пострадавшего и характера полученных повреждений. Правила и средства переноски пострадавших. Правила погрузки и транспортировки пострадавших с использованием различных видов транспортных средств с учетом характера травмы.

### **Алкоголь, наркотики и их негативное влияние на трудоспособность водителя и безопасность дорожного движения**

Последствия употребления алкоголя и наркотиков: замедление реакции, ослабление внимания, ухудшение зрительного восприятия, сонливость, необратимые изменения в организме. Опасность совершения ДТП. Социальные

последствия пьянства и алкоголизма. Работа с водителями по профилактике алкоголизма и наркомании. СПИД и профилактика СПИДа.

## **Раздел 4. УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ**

### **Механизмы управления**

Рулевое управление. Назначение и классификация. Способы поворота. Углы установки управляемых колес.

Передняя ось, поворотные цапфы и механизм привода.

Тормозные системы, назначение, конструкция и работа тормозных систем. Антиблокирующие устройства.

Основные неисправности рулевого управления тормозной системы, их признаки, способы определения и устранения.

### **Рабочее оборудование трактора**

Назначение, классификация, конструкция и схемы механизмов навески. Универсальное тягово-сцепное устройство.

Назначение, типы и работа прицепных устройств, регулирование точки прицепа. Способы осуществления дополнительного отбора мощности. Назначение, устройство, классификация и работа механизмов привода валов отбора мощности.

Основные неисправности, их признаки, способы определения и устранения.

### **Гидравлическая система управления с навесным механизмом**

Назначение и классификация гидравлических систем. Конструкция гидронасосов и гидрораспределителей. Масляные баки, силовые цилиндры, соединительная аппаратура. Масла.

Способы регулирования глубины обработки почвы.

Назначение, конструкция гидравлического догрузателя ведущих колес и позиционного силового регулятора. Управление гидросистемой.

Основные неисправности, их признаки, способы определения и устранения.

### **Вспомогательное оборудование**

Назначение и классификация вспомогательного оборудования.

Кабина. Рабочее место водителя. Устройства для обеспечения эргономических требований.

## **Раздел 5. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ**

### **Классификация и причины дорожно-транспортных происшествий**

Классификация ДТП.

Анализ аварийности по сезонам, дням, неделям, времени суток, видам транспортных средств и другим факторам. Особенности аварийности в городах, вне населенных пунктов.

Контроль за безопасностью движения. Причины ДТП.

## **Действия водителей при возникновении опасных ситуаций, влияющих на безопасность перевозки пассажиров и грузов**

Действия водителей при возникновении пожара, технической неисправности трактора, совершении пассажирами правонарушений, обнаружении бесхозных сумок и предметов, огнестрельных и взрывчатых предметов, захвате заложников, а также других опасных ситуаций, влияющих на безопасность перевозки пассажиров и грузов.

## **Методические основы по использованию органов управления трактором**

Основные органы управления трактором и их размещение.

Требования к рабочему месту водителей. Положение водителей на рабочем месте. Регулировка сиденья, ремней безопасности, зеркал заднего вида. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях. Последовательность действий при пуске и остановке двигателя.

Последовательность действий органами управления при трогании с места, разгоне, торможении, переключении передач, маневрировании. Пользование стояночным тормозом.

## **Основы психофизиологии труда водителей**

Влияние квалификации, образования, стажа работы и возраста на надежность водителей.

Дисциплинарная, эмоциональная устойчивость, выносливость, самообладание.

Индивидуальные психофизиологические качества водителей: ощущение и восприятие. Прогнозирование дорожно-транспортных ситуаций.

Понятие о реакции водителей. Общая характеристика внимания (объем, концентрация, распределение и переключение). Зрение и его характеристика. Приемы самоконтроля и регулирования психофизиологического состояния. Стрессовые ситуации.

Влияние неблагоприятных факторов на психофизиологические качества тракториста-машиниста.

## **Этика поведения водителей**

Пути решения социальной задачи повышения транспортной дисциплины водителей. Причины, отрицательно влияющие на безопасность и надежность водителей. Формы недисциплинированного поведения водителей: незнательное, сознательное, прямой агрессивный умысел.

Этика поведения тракториста-машиниста и его взаимоотношения с участниками дорожного движения.

ДТП и агрессивный стиль вождения. Опасность конфликтного, агрессивного поведения на дороге. Психологический механизм возникновения агрессивного состояния, психологические и физиологические приемы подавления этого состояния, методы предотвращения конфликтов.

Основные нарушения правил дорожного движения, являющиеся примерами агрессивного поведения водителей. Недопустимость умышленного причинения вреда другим участникам дорожного движения в словесной или физической

форме. Отрицательное влияние алкоголя на самооценку водителей и стиль его вождения.

Упреждающий, защитный (корректный) стиль вождения.

Разбор типичных ситуаций, которые могут спровоцировать негативную реакцию водителей.

### **Эксплуатационные свойства трактора**

Активная, пассивная и послеаварийная безопасность трактора.

Силы, действующие на трактор при движении. Взаимодействие колеса трактора с дорожным покрытием. Торможение, тормозной и остановочный путь. Устойчивость трактора, причина ее нарушения. Занос трактора и способы его прекращения.

Управляемость трактора.

### **Дорожные условия**

Элементы автомобильных дорог и их характеристика. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Опасные участки автомобильных дорог.

Пользование дорогами в различных погодно-климатических условиях.

### **Управление трактором на перекрестках, пешеходных переходах, железнодорожных переездах**

Последовательность осмотра дороги при приближении к перекрестку. Движение по регулируемому и по нерегулируемому перекрестку.

Пересечение пешеходных переходов. Управление трактором в местах скопления пешеходов, оценка их поведения и меры предотвращения наезда. Управление трактором в местах возможного появления детей и подростков (школы, детские площадки). Порядок проезда железнодорожных переездов и меры безопасности.

### **Управление трактором в транспортном потоке**

Прямолинейное движение и маневрирование в транспортном потоке. Взаимодействие с другими транспортными средствами. Выбор безопасной скорости, дистанции и бокового интервала. Меры безопасности при движении в зоне остановок маршрутных транспортных средств. Управление трактором при встречном разъезде. Управление трактором при обгоне транспортных средств и объезде препятствий.

Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций, возникающих при движении в потоке.

### **Основы маневрирования трактора**

Трогание с места, прямолинейное движение, повороты и развороты в ограниченном пространстве. Применение заднего хода при развороте. Маневрирование при постановке трактора на стоянку. Движение на подъеме; остановка и начало движения. Типичные ошибки при маневрировании.

## **Управление трактором в особых условиях**

Особенности движения по автомагистралям, дорогам, обозначенным знаком 5.3. «Дорога для автомобилей», дорогам с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств.

Проезд мостов, эстакад, путепроводов, транспортных развязок.

Управление трактором при буксировке механического транспортного средства. Особенности управления трактором. Особенности управления трактором с прицепом.

Управление трактором при движении в колонне. Проезд населенных пунктов, подъемов и спусков.

Правила и приемы вождения трактора по дорогам без усовершенствованного покрытия. Приемы преодоления канав, водных преград. Правила управления трактором на дорогах при пониженном коэффициенте сцепления.

Особенности движения по скользкой дороге на поворотах, при трогании с места и торможении. Приемы управления при заносе. Опасность выезда на мокрую или заснеженную обочину.

Управление трактором при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.

Пользование световыми приборами в темное время суток, во время дождя, при тумане и снегопаде, при преднамеренной и вынужденной остановках.

Меры по предотвращению ослепления трактористов-машинистов встречных и попутных транспортных средств.

Разбор дорожно-транспортных ситуаций при управлении трактором в особых условиях. Развитие навыков прогнозирования дорожно-транспортной обстановки.

## **Раздел 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРАКТОРОВ**

### **Техническое обслуживание тракторов**

Основные положения. Приемка и обкатка машин. Основные операции, выполняемые при приемке. Виды технического обслуживания тракторов. Периодичность технического обслуживания.

Содержание операций технического обслуживания тракторов. Технический осмотр. Виды ремонта. Технические средства диагностирования и технического обслуживания.

### **Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, агрегатируемых с тракторами класса «А»**

Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин. Содержание ежемесячного технического обслуживания плугов, сеялок, машин для внесения органических и минеральных удобрений. Послесезонное техническое обслуживание.

### **Постановка техники на хранение**

Виды и способы хранения техники. Оборудование мест хранения. Материалы, используемые при постановке машин на хранение. Технология

постановки техники на хранение. Операции, выполняемые при снятии техники с хранения.

## **Раздел 7. ПОДГОТОВКА МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ К РАБОТЕ**

### **Подготовка к работе пахотных машинно-тракторных агрегатов и работа на них**

Агротехнические требования. Назначение отдельных видов плугов. Комплектование пахотных агрегатов. Подготовка плугов к работе. Регулировка навесных плугов. Регулировка механизма навески трактора. Технология и организация работы. Контроль и оценка качества вспашки.

### **Подготовка к работе посевных машинно-тракторных агрегатов и работа на них**

Агротехнические требования. Назначение и классификация зерновых сеялок. Работа на зерновой сеялке СЗ-3,6А с трактором МТЗ-80. Рабочий процесс. Основные регулировки сеялок. Подготовка и работа агрегата СЗ-3,6А + МТЗ-80.

### **Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов по внесению удобрений и работа на них**

Классификация машин для внесения удобрений и пестицидов. Агротехнические требования. Машины для подготовки и внесения минеральных удобрений. Краткая характеристика машин для подготовки и внесения минеральных удобрений. Настройка машин и агрегатов для внесения минеральных удобрений. Подготовка поля. Контроль и оценка качества внесения минеральных удобрений.

Подготовка машин для внесения твердых и жидких органических удобрений и работа на них. Техника безопасности. Агротехнические требования. Подготовка к работе и порядок работы машины для внесения твердых органических удобрений ПРТ-7. Подготовка к работе и порядок работы машины для внесения жидких удобрений МЖТ-10.

### **Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов по междурядной обработке пропашных культур и работа на них**

Агротехнические требования, предъявляемые к междурядной обработке сельхозкультур. Проверка технического состояния культиватора и расстановка рабочих органов. Техническое обслуживание культиваторов при использовании и хранении.

### **Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов и работа на них**

Агротехнические требования, предъявляемые к машинам для заготовки кормов. Проверка технического состояния машин для заготовки кормов, регулировка рабочих органов. Техническое обслуживание машин для заготовки кормов. Основные требования безопасности к выполнению работы.

## 4. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### 4.1 Перечень основной и дополнительной литературы

#### Основная литература

1. Дзюба, П.Я. Программированное пособие по правилам дорожного движения / П.Я. Дзюба. – Киев: Вища школа, 1981. – 255 с.
2. Жданович, В.Н. Экзаменационные билеты (комплексные) для подготовки к теоретическим экзаменам водителей транспортных средств категорий «А» и «В». Конспект курсанта автошколы / В.Н. Жданович. – Минск: Современная школа, 2007. – 78 с.
3. Иларионов, В.А. Правила дорожного движения и основы безопасного управления автомобилем / В.А. Иларионов, А.И. Куперман, В.М. Мишурич; под ред. В.А. Иларионова. – М: Транспорт, 1991. – 416 с.
4. Комментарии к правилам дорожного движения / М.Б. Афанасьев [и др.]; под общ. ред. М.Б. Афанасьева. – М: Транспорт, 1992. – 254 с.
5. Комплекс экзаменационных билетов (тестовые задания) по правилам и безопасности дорожного движения / В.М. Дерман [и др.]; под общ. ред. В.М. Дермана. – Минск: Тонпик, 2006.
6. Лонович, И.И. Правила и безопасность дорожного движения / И.И. Лонович, Д.В. Селюков. – Минск: Вышэйшая школа, 1999. – 667 с.
7. Правила дорожного движения. – Минск: НЦПИ, 2005. – 112 с.
8. Правила дорожного движения. Билеты с задачами. – Минск: НПК «Фуа», 1997.
9. Хоперсков, И.В. Пособие по правилам дорожного движения / И.В. Хоперсков. – 2-е изд. – Минск: Ураджай, 1995. – 127 с.
10. Экзаменационные билеты (тематические) для подготовки к теоретическим экзаменам водителей транспортных средств категорий «А» и «В» / В.М. Дерман [и др.]; под общ. ред. В.М. Дермана. – Минск: Тонпик, 2006.

#### Дополнительная литература

1. Аллилуев, В.А. [и др.] Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка / В.А. Аллилуев [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1991.
2. Баранский, А.Н., Бодыль, С.Н., Босько, В.А., Родов, Е.Г. Комплектование машинно-тракторного парка / А.Н. Баранский, С.Н. Бодыль, В.А. Босько, Е.Г. Родов. – Минск: Ураджай, 1982. – 94 с.
3. Гуревич, А. М., Сорокин, Е.М. Тракторы и автомобили / А.М. Гуревич, Е.М. Сорокин. – М.: Колос, 1989.
4. Мельников, Д.И. Тракторы / Д.И. Мельников. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990. – 367 с.
5. Протоколы государственных испытаний тракторов Беларус. – Минск: ГУ «БелМИС», 2002. – 2005.
6. Родичев, В.А., Родичева, Г.И. Тракторы и автомобили / В.А. Родичев, Г.И. Родичева. – М.: Высшая школа, 1982. – 320 с.
7. Сельскохозяйственная техника, выпускаемая в Республике Беларусь: каталог. – Минск: УП «СКТБ БелНИИМСХ», 2002. – 88с.

8. Тиминский, В.И. Справочник по электрооборудованию автомобилей, тракторов, комбайнов / В.И. Тиминский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ураджай, 1985. – 256 с.
9. Тракторы и автомобили; под ред. В. А. Скотникова. – М.: Агропромиздаг, 1985. – 440 с.
10. Роговцев, В.Л., Пузанков, А.Г., Олدفильд, В.Д. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств: учебник водителя / В.Л. Роговцев, А.Г. Пузанков, В.Д. Олدفильд. – М.: Транспорт, 1999. – 430 с.
11. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учеб. пособие для с.-х. вузов / А.И. Ляхов [и др.]; под ред. Ю.В. Будько. – Минск: Ураджай, 1991. – 336 с.