

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Мензелинский сельскохозяйственный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
Гостехнадзора РФ

Зиятдинов Р.Р.

« _____ » 20 г



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Мензелинский
сельскохозяйственный
техникум»

Фаттахова Э.Ш.

« _____ » 20 г



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

для подготовки

«Водитель внедорожных мототранспортных средств категории А 1»

Цель:	подготовка
Категория слушателей:	граждан
Срок подготовки:	129 часов (в т. ч. теория – 67 ч., практика – 58 ч.)
Режим занятий:	8 часов (лекции)
Код профессии:	_____

РАССМОТРЕНО

на заседании методической
комиссии ГБПОУ «Мензелинский
сельскохозяйственный техникум»

Протокол № 4
От «19» 07 2018 г.

Шаф

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Календарно тематический план является примерной основной профессиональной программой в соответствии СТ ГОС профессиональными С.П.О. дополнительного профессионального образования, подготовки граждан (рабочих) по профессии

«Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

а) Иметь практический опыт:

- разборки и сборки деталей и узлов;
- технического контроля «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1»
- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту «Внедорожных мототранспортных средств категории А1»

б) Уметь:

- разрабатывать и выполнять технологический процесс по Т.О. и ремонту;
- осуществлять контроль за эксплуатацией;
- управлять на ровных и сложных дорожных участках;

в) Знать:

- устройство и эксплуатационные данные «Внедорожных мототранспортных средств категории А1»
- базовые схемы включения приборов электрооборудования;
- свойства качества, марки эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации по безопасному вождению;
- правила, нормы охраны труда, техники безопасности, экологической и санитарной защиты природных условий, противопожарной защиты.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для обучения профессии: «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1». В процессе обучения изучаются существующие марки снегоходов, их обслуживание, техника езды.

По окончании обучения учащийся направляется в Гостехнадзор, где сдает экзамен и получает удостоверение тракториста – машиниста с разрешающей категорией «А1», согласно положения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки
«Водитель внедорожных мототранспортных средств категории А 1»

№ п/п	Предметы	Кол-во часов
	І. Теоретическое обучение.	67
1.1	Устройство и эксплуатация внедорожных мототранспортных средств категории А 1	10
1.2.	Техника вождения и безопасность дорожного движения внедорожных мототранспортных средств категории А 1	8
1.3.	Правила дорожного движения	49
	ІІ. Производственное обучение.	58
	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	129

ПРОГРАММА **теоретического обучения**

1.1. Устройство и эксплуатация снегохода (10 часов).

Устройство двигателя. Коленвал, шатун, поршень. Поршневое кольцо, поршневой палец. Цилиндры, головка цилиндра. (1 час).

Картер, охлаждение двигателя (1 час).

Система пуска. Ручной стартер (1 час).

Система питания. Карбюратор. Топливный насос, ручной подкачивающий насос. Воздухоочиститель. Глушитель шума впуска. Подвеска двигателя (1 час).

Трансмиссия. Назначение, устройство, работа. Реверс, цепная передача (1 час).

Гусеничный движитель. Лыжи и подвески. Органы управления (1 час).

Управление тормозами. Выключатель стоп-сигнала. Переключатель света, выключатель зажигания. Рычаг управления дросселем. Ограничитель тормоза, топливный корректор. Рулевое управление (1 час).

Корпус снегохода. Электронная система зажигания. Коммутатор. Высоковольтный трансформатор. Свечи зажигания. Электрический стартер. Роль стартера (1 час).

Подготовка к эксплуатации. Подготовка топливной смеси. Заправка бака. Пуск и остановка двигателя. Ручной пуск двигателя. Техника безопасности (0,5 часа).

Общие рекомендации по эксплуатации. Экипировка водителя (0,5 часа).

Возможные неисправности. Их устранение. Техническое обслуживание, ТО-1, ТО-2, ТО-3. Регулировка натяжения ремня вентилятора, техническое обслуживание карбюратора, ходовой части (1 час).

1.2. Техника вождения снегохода и безопасность дорожного движения (8 часов).

Управление снегоходом сидя, полусидя, стоя, стоя с упором на одно колено (0,5 часа).

Движение по подготовленным трассам, неподготовленным трассам, по глубокому снегу, по ледяному покрову, по плотному снегу (2 часа).

Преодоление подъемов, спусков, вдоль склона, по размокшему снегу, в тумане, по незнакомой местности (1,5 часа).

Скрытые препятствия, прохождение поворотов, пересечение железнодорожных путей (1,5 часа).

Движение ночью (0,5 часа).

Движение в группе (1 час).

Буксировка снегохода, перевозка пассажиров (1 час).

ПРОГРАММА
производственного обучения

1. Техническое обслуживание снегохода.
2. Операции ТО – 1, ТО – 2, ТО – 3.
3. Подготовка топливной смеси. Заводка, прогрев двигателя.
4. Освоение приемов вождения.
5. Вождение по колее, по снегу, по целине, вождение стоя, сидя, полусидя.

Использованная литература:

1. Инструкция по устройству снегоходов. Издательство Завода – изготовителя.

1. Теоретическое обучение

1.1. Устройство и эксплуатация снегохода (10 часов)

Содержание тем и распределение часов

№/п	Наименование разделов и тем по программе, тем отдельных занятий	Кол-во часов	Вид занятия	Материальное обеспечение	Внеаудиторная самостоятельная подготовка	Кол-во часов	Примечание
1.	Устройство двигателя. Коленвал, шатун, поршень, кольца, цилиндры.	1 ч.	ИНМ лекция	плакаты схемы детали	Изучить устройство двигателя	1	
2.	Устройство системы охлаждения.	1 ч.	ИНМ лекция	плакаты схемы детали	Изучить устройство двигателя	1	
3.	Пуск двигателя. Устройство работы ручного стартера.	1 ч.	ИНМ Лекция	Плакаты детали	Изучить устройство пуска	1	
4.	Система питания двигателя, карбюратора, топливный насос, р/подкачивающий насос, воздухоочиститель, глушитель шума. Подвеска двигателя.	1 ч.	ИНМ Лекция	схемы плакаты детали	Изучить систему питания	1	
5.	Трансмиссия, назначение, устройство, реверс, цепной передачи.	1ч.	ИНМ Лекция	схемы плакаты детали	Изучить систему питания	1	
6.	Гусеничный двигатель. Лыжи, подвески. Органы управления.	1 ч.	ИНМ Лекция	Плакаты детали	Изучить подвеску	1	
7.	Тормозная система. Выключатель стоп сигнала. Детали зажигания, освещения. Работа дросселя. Рулевое управление.	1 ч.	ИНМ Лекция	Плакаты детали	Изучить тормозную систему и рулевое.	1	

8.	Корпус снегохода. Коммутатор, трансформатор Электрический стартер.	1 ч.	ИНМ Лекция	плакаты	Изучить тормозную систему и рулевое.	1	
9.	Подготовка к эксплуатации. Топливные смеси. Заправка ГСМ. Пуск и остановка двигателя. Техника безопасности.	0,5	ИНМ Лекция	ЛПЗ снегоход	Изучить правила эксплуатации	1	
10.	Экипировка водителя. Неисправности и техническое обслуживание снегохода. Т, -1; ТО – 2; ТО – 3. Натяжение ремней. Т.О. карбюратора и ходовой части.	1,5	ИНМ Лекция	ЛПЗ Снегоход Одежда (спец.)	Изучить опросы по Т.О. и ремонта.	1,5	
	ВСЕГО по предмету 10 часов.					10	
1.2. Техника вождения снегохода и безопасности дорожного движения. (8 часов)							
1.	Управление снегоходом сидя, полусидя, стоя, стоя с упором на одно колено.	0,5	ИНМ Лекция Видео	Плакаты схемы	Научиться посадке	0,5	
2.	Движение по подготовленным трассам, неподготовленным трассам, по глубокому снегу, по льду, по плотному снегу.	2	ИНМ Лекция Видео	Плакаты Схемы	Изучить вопросы движения	1	
3.	Преодоление подъемов, спусков, вдоль склонов, по размокнутому снегу, в тумане, по незнакомой местности.	1,5 ч.	ИНМ Лекция видео	Плакаты Схемы видео	Изучить вопросы движения	1,5 ч	
4.	Скрытые препятствия, прохождение поворотов, проезд железнодорожных переездов.	1,5 ч.	ИНМ Лекция видео	Плакаты Схемы видео	Изучить вопросы проезда железнодорожного переезда.	1,5 ч.	

5.	Движение ночью.	0,5 ч.	ИНМ Лекция	Плакаты Схемы Видео		0,5 ч.	
6.	Движение в группе.	1 ч.	ИНМ Лекция	Видео фильм		1 ч.	
7.	Буксировка снегохода, перевозка пассажиров.	1 ч.	ИНМ Лекция	ИНМ Лекция			
1.3. Правила дорожного движения(49 часов)							
1.	Правила дорожного движения Российской Федерации. Общие положения.	1 час.	лекция	Учебник ПДД.	Изучить общие положения.	2 ч.	
2.	Общие обязанности водителей пешеходов, пассажиров.	2ч.	лекция	Учебник ПДД	Изучить общие положения	2 ч.	
3.	Применение специальных сигналов и их исполнение. Аварийная сигнализация.	1 час.	ИНМ Лекция	Учебник ПДД	Изучить обязанности	2 ч.	
4.	Сигналы светофора и регулировка	1 час.	ИНМ	Плакаты видео	Изучить сигналы светофора	2 ч.	
5.	Дорожная разметка (продольная, горизонтальная, вертикальная)	1 час.	ИНМ лекция	Плакаты видео	Изучить дорожную разметку	2 ч.	
6.	Дорожные знаки. А) предупреждающие знаки Б) запрещающие знаки В) предписывающие знаки Г) информационно указательные знаки Д) дополнительные средства информации и таблички	1 1 1 1	ИНМ Лекция ИНМ ИНМ Лекция	Плакаты Плакаты Плакаты Плакаты Видео	Изучить дорожные знаки Изучить дорожные знаки	1 1 1 1	
7.	Применение аварийной	1	Лекции	Тренажер			

	сигнализации и аварийной остановки						
8.	Начало движения и маневрирования	1	Лекция	Плакаты			
9.	Расположение транспортных средств на проезжей части	1	Лекция	Плакаты			
10.	Скорости движения, интервал и дистанция.	1	ИНМ Лекция	Плакаты	Изучить режим скоростей	1	
11.	Остановка и стоянки транспортных средств	1	ИНМ Лекция	Плакаты Видео	Изучить	1	
12.	Проезд нерегулируемых перекрестков	1	Лекция	Магнитная доска			
13.	Проезд регулируемых перекрестков	1	Лекция	Магнитная доска			
14.	Движение через железнодорожные переезды	1	ИНМ Лекция	Плакаты			
15.	Движение по автомагистрали, движение в жилых зонах	1	ИНМ Лекция	Плакаты	Изучить движение	1	
16.	Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	1	ИНМ Лекция	Тренажер			
17.	Буксировка технических транспортных средств	1	ИНМ Лекция	Плакаты	Изучить правила буксировки	1	
18.	Учебная езда, перевозка людей.	1	ИНМ Лекция	Видео			
19.	Перевозка грузов	1		Плакаты			
20.	Требования к движению снегоходов, велосипедов, мопедов, квадроциклов, ... транспорта	1	ИНМ Лекция	Плакаты			
21.	Неисправности тормозной системы	1	ИНМ	Плакаты	Изучить неисправности	2	
22.	Неисправности рулевого	1	Лекция	Плакаты	Изучить	2	

	управления				неисправности		
23.	Неисправности внешних световых приборов	1	ИНМ	Плакаты	Изучить неисправности	2	
24.	Неисправности колес и шин	1	Лекция	Плакаты	Изучить неисправности	2	
25.	Неисправности двигателя и прочих элементов	1	ИНМ	Плакаты	Изучить неисправности	2	
26.	Положение о государственной инспекции безопасности дорожного движения МВД РФ	1	ИНМ Лекция	Положение о ВДО			
27.	Факторы определяющие условия движения. Приемы вождения снегоходов.	1	Лекция	Видеофильм			
28.	Силы действующие на снегоход, торможение.	1	Лекция	Видеофильм			
29.	Устойчивость, управляемость, проходимость снегохода.	1	ИНМ Лекция	Видеофильм			
30.	Реакция, внимание новыми водителями	1	ИНМ Лекция	Видеофильм			
31.	Классификация АТП, основные причины аварийности	1	ИНМ Лекция	Схемы ДТП			
32.	Движение по снежным и скользким дорогам, движение по целине	1	ИНМ Лекция	Видеофильм			
33.	Движение на подъеме, спуске, на поворотах	1	ИНМ Лекция	Видеофильм			
34.	Движение по грунтовым дорогам, движение по лесу, по лугам	1	ИНМ Лекция	Видеофильм			
35.	Движение в темное время и в различных погодных условиях	1	ИНМ Лекция	Видеоролик			
36.	Рабочее место водителя, режим	1	ИНМ	Видеоролик			

	труда и отдыха		Лекция				
37.	Первая медицинская помощь при ушибах, вывихах, переломах, черепно-мозговой травме	1	ЛПЗ	ЛПЗ			
38.	Первая медицинская помощь при ушибах, вывихах, переломах, черепно-мозговой травме	1	ЛПЗ	ЛПЗ			
39.	Первая помощь при остановке дыхания, искусственное дыхание	1	ЛПЗ				
40.	Последовательность действий по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при ДТП	1	Лекция	Видеофильм			
	Зачет (экзамен)	3					
	Всего по предмету	49					
Производственное обучение 58 часов							
1.	Виды технического обслуживания, сроки их проведения	1	Лекция	Плакаты Схемы	Изучить виды ТО	1	
2.	Работы выполняемые при ТО-1	1	Лекция	Инструкция			
3.	Работы выполняемые при ТО-2	1	Лекция	Инструкция	Изучить виды ТО	1	
4.	Работы выполняемые при ТО-3	1	Лекция	Инструкция	Изучить виды ТО	1	
5.	Марки топлива- приготовление топливной смеси	1	Лекция	ГОСТ			
6.	Заправка снегохода топливом	1	ЛПЗ	ЛПЗ			
7.	Технология заводки и прогрева двигателя	1	ЛПЗ	ЛПЗ			
8.	Освоение приемов вождения	2	Лекция	Схемы			
9.	Освоение приемов вождения	2	ЛПЗ	ЛПЗ			
10.	Посадка, ознакомление с	1	ЛПЗ				

	органами управления						
11.	Запуск двигателя, трогание с места	1	ЛПЗ				
12.	Подача предупредительных сигналов (светом, рукой), торможение снегоходом	1	ЛПЗ				
13.	Начало движения, езда по кругу на площадке	1	ЛПЗ				
14.	Движение по фигурам: а) Змейка б) Бокс в) Коридор г) Эстакада	1 1 1 1	ЛПЗ ЛПЗ ЛПЗ ЛПЗ				
15.	Разгон, торможение, трогание	1	ЛПЗ				
16.	Езда по ограниченным проездам (пеньки, деревья, кучи, ложки)	2	ЛПЗ				
17.	Проезд регулируемых перекрестков (на площадке, светофор)	1	ЛПЗ				
18.	Проезд нерегулируемых перекрестков (трехсторонний, четырехсторонний)	1	ЛПЗ				
19.	Проезд искусственного железнодорожного проезда (на площадке)	1	ЛПЗ				
20.	Движение на дорогах с малоинтенсивным движением	1	ЛПЗ				
21.	Движение на дорогах с интенсивным движением	2	ЛПЗ				
22.	Движение калие	2	ЛПЗ				
23.	Движение по снегу	2	ЛПЗ				
24.	Движение по льду	2	ЛПЗ				
25.	Движение по целине	1	ЛПЗ				

26.	Движение по пересеченной местности	2	ЛПЗ				
27.	Движение по лесным дорогам и по лесу, кустам	2	ЛПЗ				
28.	Движение с пассажиром и санями	2	ЛПЗ				
29.	Движение в ночное время и условиях недостаточной видимости	2	ЛПЗ				
30.	Движение в ночное время и условиях недостаточной видимости	2	ЛПЗ				
31.	Движение с изменением скоростного режима (5 км- 15 км- 30км/ч)	2	ЛПЗ				
32.	Движение задним ходом	2	ЛПЗ				
33.	Движение задним ходом	2	ЛПЗ				
34.	Вождение снегоходом стоя	2	ЛПЗ				
35.	Вождение снегохода сидя	2	ЛПЗ				
36.	Вождение снегохода полусидя	2	ЛПЗ				
Зачет (экзамен)		2					
Всего по предмету		58					
Квалификационный экзамен		4					
Всего по программе		129 часов					

Материальное обеспечение:

1. Плакаты по устройству снегохода.
2. Плакаты по ПДД и ОВД.
3. Инструкция по эксплуатации снегохода.
4. Детали, узлы снегохода.
5. Инструмент водителя.
6. Снегоход_____ и др.

Разработали: ГБПОУ «Мензелинский сельскохозяйственный техникум» заместитель директора по производственному обучению Выборнова Т.Д.; преподаватель ГБПОУ «Мензелинский сельскохозяйственный техникум» Гильманова А.Р.