

СОГЛАСОВАНО

Начальник Инспекции государственного
технического надзора
Томской области

А.А. Илёшин

(подпись)

« 11 » 04 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Томского сельскохозяйственного
института - филиала

В.Н. Столяров

(подпись)

« 10 » 04 2023 г.

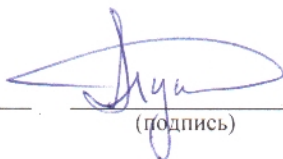
**Программа профессиональной подготовки
рабочих по профессии «Водитель внедорожных
автомобилей» с использованием дистанционных образовательных технологий
(код профессии 11451)**

Вид занятий	Объем занятий
Общая трудоемкость по плану	160
Лекции	24
Практические занятия	38
Самостоятельная работа	98
В том числе:	
Квалификационный экзамен	КЭ

Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1» с использованием дистанционных образовательных технологий разработана в соответствии с требованиями положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам СМК ПДН 105-01-2022, утвержденной 21.09.2022.

Программу разработал

Доцент кафедры агроинженерии
(должность)


(подпись)

Т.Е. Алушкин
(ФИО)

1. Цель: приобретение необходимых знаний и умений в сфере управления мото-нартами, снегоходами, мотосанями и другими мототранспортными средствами с соблюдением правил дорожного движения, проверки технического состояния и приема мототранспортных средств перед выездом на линию.

2. Дисциплины, необходимые для изучения программы:

«Теплотехника», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Тракторы и автомобили», «Топливо и смазочные материалы».

3. Содержание разделов дисциплины:

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме
1	Профессиональный курс				
1.1	Устройство и рабочие процессы систем, механизмов и агрегатов снегохода и квадроцикла	8	2	20	30
1.2	Система технического обслуживания и ремонта	2		20	22
1.3	Правила дорожного движения	4	12	10	26
1.4	Основы управления и безопасность проведения работ	8	12	20	40
	Консультации			12	12
1.5	Оказание первой медицинской помощи	2	6	10	18
2	Практическое обучение				
2.1	Производственное обучение				
2.2	Вождение		6		6
	Квалификационный экзамен			6	6
	Итого по курсу	24	38	98	160

4. Лекции и практические занятия:

1. РАЗДЕЛ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС

1.1 Устройство и рабочие процессы систем, механизмов и агрегатов снегохода и квадроцикла

Тематический план лекционных занятий модуля

Таблица 2

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Двухтактный рабочий цикл	2
2. Система охлаждения и смазки, питания и запуска	2
3. Шасси снегоходов и квадроциклов	2
4. Электрооборудование снегоходов и квадроциклов	2
Итого	8

Тематический план лабораторно-практических занятий

Таблица 3

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Регулировка угла опережения зажигания	2
Итого	2

Тема 1 Устройство и рабочие процессы систем, механизмов и агрегатов снегохода и квадроцикла

Введение. Двигатель. Электрооборудование. Трансмиссия. Несущая система. Ходовая часть. Органы управления.

Тема 2 Система охлаждения и смазки, питания и запуска.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристики и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха, способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Топливные баки и фильтры. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей.

Тема 3. Шасси снегоходов и квадроциклов

Устройство гусеничного движителя снегохода. Конструкция подвески. Регулировка натяжения гусеницы. Устройство колесного движителя квадроцикла.

Тема 4. Электрооборудование снегоходов и квадроциклов

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

Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

1.2 Система технического обслуживания и ремонта

Тематический план лекционных занятий модуля

Таблица 4

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Техническое обслуживание и ремонт	2
Итого	2

Тема 1 Техническое обслуживание и ремонт

Обслуживание двигателя и его систем. Обслуживание электрооборудования. Обслуживание трансмиссии. Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления.

1.3 Правила дорожного движения

Тематический план лекционных занятий модуля

Таблица 5

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Правила дорожного движения	4
Итого	4

Тематический план лабораторно-практических занятий модуля

Таблица 6

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Решение билетов по ПДД	6
2. Решение билетов по ПДД	6
Итого	12

Тема 1. Правила дорожного движения

Общие положения. Основные понятия и термины. Дорожные знаки. Порядок движения, остановка и стоянка. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Техническое состояние и оборудование внедорожных мототранспортных средств. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.

1.4 Основы управления и безопасность проведения работ

Тематический план лекционных занятий модуля

Таблица 7

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Основы управления внедорожным мототранспортным средством и безопасность движения	4
2. Правовая ответственность водителя внедорожного мототранспортного средства	4
Итого	8

Тематический план лабораторно-практических занятий модуля

Таблица 8

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Решение билетов по безопасной эксплуатации внедорожных мототранспортных средств	4
2. Решение билетов по безопасной эксплуатации внедорожных мототранспортных средств	4
3. Решение билетов по безопасной эксплуатации внедорожных мототранспортных средств	4
Итого	12

Тема 1 Основы управления внедорожным мототранспортным средством и

безопасность движения

Техника управления внедорожными мототранспортными средствами. Дорожное движение. Психофизиологические и психические качества водителя. Эксплуатационные показатели. Действия водителя во внештатных (критических) режимах движения. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация.

Тема 2 Правовая ответственность водителя внедорожного мототранспортного средства

Административная ответственность. Уголовная ответственность. Гражданская ответственность. Правовые основы охраны природы. Право собственности на внедорожное мототранспортное средство. Страхование водителя и внедорожных мототранспортных средств.

1.5 Оказание первой медицинской помощи

Тематический план лекционных занятий модуля

Таблица 9

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Структура дорожно-транспортного травматизма. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП	1
2. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния. Пользование индивидуальной аптечкой	1
Итого	2

Тематический план лабораторно-практических занятий модуля

Таблица 10

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	2
2. Остановка наружного кровотечения. Транспортная иммобилизация	2
3. Обработка ран. Десмургия	2
Итого	6

Тема 1. Структура дорожно-транспортного травматизма. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП

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

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

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

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

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

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

Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин.

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

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

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

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

Тема 2. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния. Пользование индивидуальной аптечкой

Приёмы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приёмы переноски на импровизированных носилках, волокуше, руках, плечах, спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобили, автобус).

Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический кризис. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

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

Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания изо рта в рот, изо рта в нос. Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-лёгочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами рёбер.

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

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила проведения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета и подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств при наложении повязок.

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

РАЗДЕЛ 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

2.1 Производственное обучение

Производственное обучение по профессии водитель внедорожных автотранспортных средств категории «А1» не предусмотрено. Вождение проводится в индивидуальном порядке в сроки и время, заранее согласованные с мастером производственного обучения (инструктором).

2.2. Вождение

Тематический план лабораторно-практических занятий модуля

Таблица 11

Наименование темы	Количество аудиторных часов
1. Посадка	2

2. Маневрирование в ограниченных проездах	2
3. Остановка на линии «Стоп»	2
Итого	6

Тема 1 Посадка

Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Приемы управления транспортным средством. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления. Разгон, торможение и движение с изменением направления. Остановка в заданном месте, развороты, проезд перекрестка и железнодорожного переезда.

Тема 2 Маневрирование в ограниченных проездах

- проезд габаритной змейки и колеиной доски;
- проезд габаритного коридора и круга;
- проезд по габаритной восьмерке.

Тема 3 Остановка на линии «Стоп»

Комплексное вождение по ограниченным проездам. Вождение на кольцевом маршруте площадки для учебной езды. Совершенствование навыков вождения транспортного средства. Выпускная практическая квалификационная работа.

5. Оценочные материалы для промежуточного контроля успеваемости

Система контроля за качеством усвоения слушателями содержания программы профессионального обучения (подготовки) рабочих по профессии водитель внедорожных автотранспортных средств категории «АІ» включает:

- промежуточную аттестацию обучающихся;
- итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена комиссии учебного центра с участием инспектора Гостехнадзора.

Осуществление промежуточной аттестации обучающихся проводится в форме тестирования, в электронной образовательной среде.

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена комиссии учебного центра с участием инспектора Гостехнадзора. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практических навыков. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по программе, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

Таблица 12

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладателя
1.	Microsoft Windows 10,	Microsoft

2.	Microsoft Office 2010	Microsoft
3.	Microsoft Windows 7	Microsoft
4.	Foxit reader,	<i>свободно распространяемая</i>
5.	Google Chrome,	<i>свободно распространяемая</i>

7. Сведения о кадровом обеспечении дополнительной программы профессиональной переподготовки «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1» с использованием дистанционных образовательных технологий

Таблица 12

№ п/п	Модуль	Характеристика педагогических работников						
		ФИО, должность	Какое образовательное учреждение окончил, специальность / направление подготовки по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
1	Теоретическое обучение по профессии	Т.Е. Алушкин, преподаватель	Кузбасский государственный технический университет, инженер / автомобили и автомобильное хозяйство	к.т.н.	8	в т.ч. по указанной дисциплине /модулю		
2	Практическое обучение	О.В. Семёнов мастер производственного обучения	Омский государственный аграрный университет / ветеринарный врач		12		кафедра ветеринарии	Внутренний совместитель

8. Обеспечение образовательного процесса по дополнительной программе профессиональной переподготовки «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1» с использованием дистанционных образовательных технологий

Таблица 12

№ п/п	Модуль	Учебные аудитории, объекты для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Адрес учебных аудиторий, объектов для проведения практических занятий
1.	Профессиональный курс	Аудитория 309, мультимедийный проектор, ноутбук	634015, г. Томск, ул. Мичурина, д. 88
2.	Практическое обучение	Бокс хранения тракторов, трактородром	634015, г. Томск, ул. Мичурина, 88, хозяйственный корпус

9. Согласование рабочей программы

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры агроинженерии протокол от «23» марта 2023 г. № 7

Рабочая программа рассмотрена на заседании УМС, протокол от «24» марта 2023 г. № 4

Рабочая программа обсуждена и утверждена Ученым советом Томского сельскохозяйственного института. Протокол от «27» марта 2023 г. № 7

Согласовано:

Директор ИДПО ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ

(должность)



(подпись)

А.В. Гаар

(ФИО)