

«Солтүстік Қазақстан кәсіптік-педагогикалық колледжі» КМҚК  
КГКП «Северо-Казахстанский профессионально-педагогический колледж»



## Жұмыс оқу бағдарламасы Рабочая учебная программа

### Автомобиль көлігін пайдалану Эксплуатация автотранспорта

(наименование модуля или дисциплины)

Мамандық: 1206000 - «Жол қозғалысын ұйымдастыру»  
Специальность: 1206000 - «Организация дорожного движения»

Біліктілігі: 1206012 - «Жол инспекторы»  
Квалификация: 1206012 - «Инспектор дорожный»

Оқыту нысаны: Күндізгі негізгі орта білім беру негізінде  
Форма обучения: Очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны: **84сағат/часов**  
Общее количество часов:

Әзірлеуші: **Трофимов Д.А.**  
Разработчик:

Циклдік әдістемелік оmissиясының  
отырысында қарастырылды/  
Рассмотрена и одобрена на заседании  
цикловой методической комиссии  
Протокол № 1 от "07" 08 20 22 г.  
Председатель [Signature]  
(подпись) Ф.И.О

### 1. Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК №604 от 31 октября 2018г.

#### Описание модуля:

Данный модуль описывает компетенции, необходимые для овладения базовыми знаниями о металлах, их сплавах, материалах применяемых в автомобильной отрасли.

<b>Формируемая компетенция:</b>	
Применять знания о металлах, их сплавах, материалах применяемых в автомобильной отрасли.	
<b>Пререквизиты:</b> Данный курс базируется на знаниях, полученных обучающимися по дисциплинам: «Устройство автомобиля», «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».	
<b>Постреквизиты:</b> Данный курс станет основой для более эффективного усвоения материалов специальных дисциплин: устройство автомобиля, теория автомобилей и двигателей, техническое обслуживание автомобиля, ремонт автомобиля.	
<b>Необходимые средства обучения, оборудование:</b> Учебники, мультимедийное оборудование, презентационные материалы, видео уроки, макеты.	
<b>Контактная информация преподавателя:</b>	
Трофимов Дмитрий Александрович	тел.: +77051784244
	e-mail: heavymetal1995@mail.ru

## 2. Содержание рабочей учебной программы

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		
			Теор	Практ	Производственное обучение / профессиональная практика
	<b>Раздел 1. Основы эксплуатации автотранспорта</b>	2	2		
1	<b>Тема 1.1 Введение</b> <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями о предмете эксплуатация автотранспорта <b>Критерии оценки:</b> Характеризует предмет эксплуатация автотранспорта	2	2		
	<b>Раздел 2. Экономия топливно-энергетических ресурсов</b>	14	8	6	
2	<b>Тема 2.1 Проблема топливно-энергетических ресурсов</b> <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по проблеме топливно-энергетических ресурсов <b>Критерии оценки:</b> Характеризует проблему топливно-энергетических ресурсов	2	2		
3	<b>Тема 2.2 Нормирование расхода топлива. Конструктивные параметры двигателей и автомобилей</b> <b>ЛПЗ 1</b> Расчёт нормы расхода топлива на автомобильные перевозки <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по нормированию расхода топлива и конструктивным параметрам двигателей и автомобилей <b>Критерии оценки:</b> Характеризует нормирование расхода топлива и конструктивные параметры двигателей и автомобилей	4	2	2	
4	<b>Тема 2.3 Роторно-поршневые двигатели. Способы улучшения физико-химических свойств топлива</b> <b>ЛПЗ 2</b> Способы улучшения физико-химических свойств топлива и применение топливных присадок <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по роторно-поршневым двигателям и способам улучшения физико-химических свойств топлива	4	2	2	

4	<p><b>Тема 2.3</b> Роторно-поршневые двигатели. Способы улучшения физико-химических свойств топлива</p> <p><b>ЛПЗ 2</b> Способы улучшения физико-химических свойств топлива и применение топливных присадок</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по роторно-поршневым двигателям и способам улучшения физико-химических свойств топлива</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует роторно-поршневые двигатели и способы улучшения физико-химических свойств топлива</p>	4	2	2	
5	<p><b>Тема 2.4</b> Влияние эксплуатационных факторов на расход топлива</p> <p><b>ЛПЗ 3</b> Факторы влияющие на расход топлива</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по влиянию эксплуатационных факторов на расход топлива</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует влияние эксплуатационных факторов на расход топлива</p>	4	2	2	
<b>Раздел 3. Охрана окружающей среды от вредного воздействия автотранспорта</b>		<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	
6	<p><b>Тема 3.1</b> Вредные последствия эксплуатации автотранспорта</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по вредным последствиям эксплуатации автотранспорта</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует вредные последствия эксплуатации автотранспорта</p>	2	2		
7	<p><b>Тема 3.2</b> Контроль и нормирование вредных выбросов. Основные мероприятия по снижению вредных выбросов</p> <p><b>ЛПЗ 4</b> Нормирование вредных выбросов</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по контролю и нормированию вредных выбросов и основным мероприятиям по снижению вредных выбросов</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует контроль и нормирование вредных выбросов и основные мероприятия по снижению вредных выбросов</p>	4	2	2	
8	<p><b>Тема 3.3</b> Основные технические решения по снижению загрязнения</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по основным техническим решениям снижающим загрязнения</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p>	2	2		



	Характеризует основные технические решения по снижению загрязнения				
9	<p><b>Тема 3.4</b> Очистка выхлопных газов. Альтернативные виды топлива <b>ЛПЗ 5</b> Методы очистки выхлопных газов <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по очистке выхлопных газов и альтернативным видам топлива <b>Критерии оценки:</b> Характеризует очистку выхлопных газов и альтернативные виды топлива</p>	4	2	2	
10	<p><b>Тема 3.5</b> Альтернативные силовые установки. Электромобиль <b>ЛПЗ 6</b> Альтернативные силовые установки <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по альтернативным силовым установкам и электромобилю <b>Критерии оценки:</b> Характеризует альтернативные силовые установки и электромобиль</p>	4	2	2	
11	<p><b>Тема 3.6</b> Борьба с шумом. Пути снижения дымности дизелей <b>ЛПЗ 7</b> Методы снижения дымности двигателей <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по методам борьбы с шумом и по снижению дымности дизелей <b>Критерии оценки:</b> Характеризует методы борьбы с шумом и пути снижения дымности дизелей</p>	4	2	2	
12	<p><b>Тема 3.7</b> Совершенствование системы ТО, ремонта и транспортных коммуникаций. Мастерство водителя <b>ЛПЗ 8</b> Способы совершенствования транспортных коммуникаций и системы ТО и ремонта <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями по совершенствованию системы ТО, ремонта и транспортных коммуникаций <b>Критерии оценки:</b> Характеризует совершенствование системы ТО, ремонта и транспортных коммуникаций</p>	4	2	2	
	<b>Раздел 4. Повышение эксплуатационных показателей автомобильных шин и ободов</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	
13	<p><b>Тема 4.1</b> Пути повышения эксплуатационных показателей автомобильных шин <b>ЛПЗ 9</b> Эксплуатационные показатели автомобильных шин <b>Результаты обучения:</b> Определять пути повышения эксплуатационных</p>	6	4	2	

	Характеризует пути повышения эксплуатационных показателей автомобильных шин				
14	<p><b>Тема 4.2</b> Учет работы автомобильных шин. Перспективные модели шин</p> <p><b>ЛПЗ 10</b> Формы учёта работы и ремонта автомобильных шин</p> <p><b>Результаты обучения:</b></p> <p>Владеть знаниями об учете работы автомобильных шин и перспективных моделях шин</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Характеризует учет работы автомобильных шин и перспективные модели шин</p>	4	2	2	
15	<p><b>Тема 4.3</b> Типы ободов автомобильных колес. Конструктивные особенности бескамерных шин</p> <p><b>ЛПЗ 11</b> Особенности конструкции бескамерных шин</p> <p><b>Результаты обучения:</b></p> <p>Владеть знаниями о типах ободов автомобильных колес и конструктивных особенностях бескамерных шин</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Характеризует типы ободов автомобильных колес и конструктивные особенности бескамерных шин</p>	4	2	2	
16	<p><b>Тема 4.4</b> Пути продления срока службы автомобильных шин</p> <p><b>Результаты обучения:</b></p> <p>Определять пути продления срока службы автомобильных шин</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Характеризует пути продления срока службы автомобильных шин</p>	2	2		
	<b>Раздел 5. Организация ТО и ремонта автомобилей, работавших в отрыве от основных баз.</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
17	<p><b>Тема 5.1</b> Участие автомобилей в уборке урожая</p> <p><b>Результаты обучения:</b></p> <p>Владеть знаниями о участии автомобилей в уборке урожая</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Характеризует участие автомобилей в уборке урожая</p>	2	2		
18	<p><b>Тема 5.2</b> Организация работы автомобилей, участвующих в строительстве. Техническая эксплуатация автомобилей на международных и междугородних перевозках, а также при доставке тяжеловесных и крупногабаритных грузов</p> <p><b>ЛПЗ 12</b> Организация работы автомобилей на строительстве, их ТО и ремонта</p>	4	2	2	

	<p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями о организации работы автомобилей, участвующих в строительстве. Определять техническую эксплуатацию автомобилей на международных и междугородних перевозках, а также при доставке тяжеловесных и крупногабаритных грузов</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует организацию работы автомобилей, участвующих в строительстве. Определяет техническую эксплуатацию автомобилей на международных и междугородних перевозках, а также при доставке тяжеловесных и крупногабаритных грузов</p>				
19	<p><b>Тема 5.3</b> Организация производства работ в полевых пунктах. Передвижные средства ТО и ТР автомобилей</p> <p><b>ЛПЗ 13</b> Организация работы автомобилей в полевых пунктах</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями о организации производства работ в полевых пунктах и об передвижных средствах ТО и ТР автомобилей</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует организацию производства работ в полевых пунктах и передвижных средствах ТО и ТР автомобилей</p>	4	2	2	
20	<p><b>Тема 5.4</b> Организация автогородов для ТО и ТР автомобилей</p> <p><b>ЛПЗ 14</b> Организация автогородов для ТО и ремонта автомобилей</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями о организации автогородов для ТО и ТР автомобилей</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует организацию автогородов для ТО и ТР автомобилей</p>	4	2	2	
	<b>Раздел 6. Техническое обслуживание автомобилей зарубежными фирмами</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
21	<p><b>Тема 6.1</b> Общие принципы организации и содержание ТО автомобилей. Организация ТО автотранспортных средств</p> <p><b>ЛПЗ 15</b> Организация ТО АТС</p> <p><b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями о общих принципах организации и содержания ТО автомобилей. Определять организацию ТО автотранспортных средств</p> <p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует общие принципы организации и</p>	6	4	2	



	<p><b>Критерии оценки:</b> Характеризует общие принципы организации и содержание ТО автомобилей, а также организацию ТО автотранспортных средств</p>				
22	<p><b>Тема 6.2</b> Виды и периоды обслуживания. ТО в течении гарантийного периода и после его истечения <b>ЛПЗ 16</b> Организация ТО в течении гарантийного периода и после его истечения <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями об видах и периодах обслуживания, а также об ТО в течении гарантийного периода и после его истечения <b>Критерии оценки:</b> Характеризует обработку материалов резанием; металлорежущие станки и инструменты</p>	4	2	2	
23	<p><b>Тема 6.3</b> Пути и методы снижения затрат на ТО и ремонт автомобилей <b>ЛПЗ 17</b> Методы снижения затрат на ТО и ремонт <b>Результаты обучения:</b> Владеть знаниями об путях и методах снижения затрат на ТО и ремонт автомобилей <b>Критерии оценки:</b> Характеризует пути и методы снижения затрат на ТО и ремонт автомобилей</p>	4	2	2	
	<b>Итого:</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	