

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.09.2022 10:09:43  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

« 25 » марта 2022 г

Рабочая программа практики

**УП 01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**ПО УСТРОЙСТВУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

---

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная  
2 курс; 4 семестр/ 1 курс

Молодежный 2022

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **Цель освоения:**

- дать будущим техникам практический опыт по конструкции, основам теории, автомобилей необходимые для эффективного использования этих машин в агропромышленном комплексе.
- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.

### **Основные задачи освоения практики:**

- приобретение практического опыта разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля и технического контроля эксплуатируемого транспорта
- приобретение практического опыта осуществления технического обслуживания и ремонта автомобиле;
- приобретение умений разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта, осуществлять технический контроль автотранспорта, оценивать эффективность производственной деятельности, анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

Результатом освоения «Учебной практики по устройству автотранспортных средств» по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная практика по устройству автотранспортных средств находится в обязательной части профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта учебного плана.

Учебная практика по устройству автотранспортных средств изучается на 2 курсе – 4 семестре (очного обучения) и 1 курсе (заочное обучение)

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения практики обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<b>знать:</b> - устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; - базовые схемы включения элементов электрооборудования; - свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; - правила оформления технической и отчетной документации; - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - основные положения действующей нормативной документации; - основы организации деятельности предприятия и управление им; - правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>

ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;</li> <li>- осуществлять технический контроль автотранспорта;</li> <li>- оценивать эффективность производственной деятельности;</li> <li>- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</li> <li>- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;</li> </ul> <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</li> <li>- технического контроля эксплуатируемого транспорта;</li> <li>- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</li> </ul>
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом	

#### **4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость практики составляет 180 часов (5 недель)

##### **4.1. Объем практики и виды учебной работы:**

##### **4.1.1. Очная форма обучения:**

*Промежуточная аттестация 4 семестр в форме зачета;*

Вид учебной работы	Объем часов всего
<b>Общая трудоемкость практики</b>	180 (5 недель)
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	180 (5 недель)-
в том числе:	-
Лекции (Л)	-
Практические занятия (ПЗ)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	-
Курсовой проект (КП)	-
Курсовая работа (КР)	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-
Реферат (Р)	-
Эссе (Э)	-
Контрольная работа	-
Самостоятельное изучение разделов	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, рубежному контролю и т.д.)	-
Подготовка и сдача экзамена	-
Подготовка и сдача зачета	-

#### 4.1.2. Заочная форма обучения:

*Промежуточная аттестация I курс в форме зачета;*

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов всего</b>
<b>Общая трудоемкость практики</b>	180 (5 недель)
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	180 (5 недель)-
в том числе:	-
Лекции (Л)	-
Практические занятия (ПЗ)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	-
Курсовой проект (КП)	-
Курсовая работа (КР)	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-
Реферат (Р)	-
Эссе (Э)	-
Контрольная работа	-
Самостоятельное изучение разделов	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, рубежному контролю и т.д.)	-
Подготовка и сдача экзамена	-
Подготовка и сдача зачета	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 5.1. Содержание практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1 Охрана труда при прохождении практики. Ознакомительная экскурсия. Проверка знаний и навыков безопасной работы на практике.	1. Изучение основных правил техники безопасности в учебных мастерских. Инструктаж по технике безопасности. Общее знакомство с автопарком. Распределение по рабочим местам практики. Ознакомительная экскурсия. Общий осмотр автомобилей, двигателя.	6	2
	2. Освоение навыков выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание).	6	2
	3. Освоение навыков выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации. Визуальный контроль правильности выполнения задания. Определение готовности обучаемого к самостоятельному выполнению работ	6	3
Тема 2 Агрегаты и узлы двигателя.	4. Двигатель. КШМ. Неисправности КШМ	6	2
	5. Освоение навыков выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы,	6	3
	6. Освоение навыков выполнения работ по замене вкладышей.	6	3
	7. Двигатель. газораспределительный механизм. Неисправности и причины неисправностей ГРМ.	6	2
	8. Освоение навыков выполнения работ по подбору, притирке и установке клапанов.	6	3
	9. Двигатель, система смазки. Неисправности смазочной системы.	6	2
	10. Двигатель, система охлаждения. Неисправности системы охлаждения, их причины.	6	2
Тема 3 Агрегаты и узлы трансмиссии, агрегаты ходовой части и механизмов управления	11. Освоение навыков выполнения работ по замене масла. Освоение навыков по замене охлаждающей жидкости, промывка системы.	6	3
	12. Сцепление, коробка передач, раздаточная коробка.	6	2
	13. Возможные неисправности агрегатов трансмиссии и их причины.	6	3
	14. Освоение навыков по поиску неисправностей коробки передач.	6	3
	15. Освоение навыков выполнения работ по регулировке сцепления.	6	3
	16. Карданная передача и задний мост. Возможные неисправности и их причины.	6	2

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	17. Освоение навыков выполнения работ по замене крестовин.	6	3
	18. Передний мост.	6	2
	19. Освоение навыков выполнения работ по замене подшипников, ступиц передних колес.	6	3
	20. Рулевое управление. Возможные неисправности рулевого управления.	6	2
	21. Освоение навыков выполнения работ по замене шаровых пальцев рулевых тяг. Визуальный контроль правильности выполнения задания.	6	3
	22. Развал, сходжение колес.	6	3
	23. Тормозная система.	6	2
	24. Неисправности тормозной системы с гидравлическим приводом.	6	3
	25. Неисправности тормозной системы с пневматическим приводом.	6	3
	26. Шиномонтажные работы.	6	3
Тема 4 Приборы электрооборудования	27. Приборы электрооборудования Неисправности приборов электрооборудования	6	2
	28. Контрольно-измерительные, осветительные приборы и приборы световой сигнализации, дополнительное оборудование. Замена неисправных элементов.	6	
	29. Система электронного впрыска бензина. Проверка технического состояния элементов системы впрыска бензина.	6	
	30. Поиск неисправностей в бортовой сети автомобиля	6	
	Всего	180	

### 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p>Тема 1 Охрана труда при прохождении практики. Ознакомительная экскурсия. Проверка знаний и навыков безопасной работы на практике.</p>	<p>1. Изучение основных правил техники безопасности в учебных мастерских. Инструктаж по технике безопасности. Общее знакомство с автопарком. Распределение по рабочим местам практики. Ознакомительная экскурсия. Общий осмотр автомобилей, двигателя.</p>	6	2
	<p>2. Освоение навыков выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание).</p>	6	2
	<p>3. Освоение навыков выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации. Визуальный контроль правильности выполнения задания. Определение готовности обучаемого к самостоятельному выполнению работ</p>	6	3
<p>Тема 2 Агрегаты и узлы двигателя.</p>	<p>4. Двигатель. КШМ. Неисправности КШМ</p>	6	2
	<p>5. Освоение навыков выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы,</p>	6	3
	<p>6. Освоение навыков выполнения работ по замене вкладышей.</p>	6	3
	<p>7. Двигатель. газораспределительный механизм. Неисправности и причины неисправностей ГРМ.</p>	6	2
	<p>8. Освоение навыков выполнения работ по подбору, притирке и установке клапанов.</p>	6	3
	<p>9. Двигатель, система смазки. Неисправности смазочной системы.</p>	6	2
	<p>10. Двигатель, система охлаждения. Неисправности системы охлаждения, их причины. 11. Освоение навыков выполнения работ по замене масла. Освоение навыков по замене охлаждающей жидкости, промывка системы.</p>	6	3
<p>Тема 3 Агрегаты и узлы трансмиссии, агрегаты ходовой части и механизмов управления</p>	<p>12. Сцепление, коробка передач, раздаточная коробка.</p>	6	2
	<p>13. Возможные неисправности агрегатов трансмиссии и их причины.</p>	6	3
	<p>14. Освоение навыков по поиску неисправностей коробки передач.</p>	6	3
	<p>15. Освоение навыков выполнения работ по регулировке сцепления.</p>	6	3
	<p>16. Карданная передача и задний мост. Возможные неисправности и их причины.</p>	6	2
	<p>17. Освоение навыков выполнения работ по замене крестовин.</p>	6	3
	<p>18. Передний мост.</p>	6	2
	<p>19. Освоение навыков выполнения работ по замене подшипников, ступиц передних колес. 20. Рулевое управление. Возможные неисправности рулевого управления.</p>	6	3

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	21. Освоение навыков выполнения работ по замене шаровых палец рулевых тяг. Визуальный контроль правильности выполнения задания.	6	3
	22. Развал, сходжение колес.	6	3
	23. Тормозная система.	6	2
	24. Неисправности тормозной системы с гидравлическим приводом.	6	3
	25. Неисправности тормозной системы с пневматическим приводом.	6	3
	26. Шиномонтажные работы.	6	3
Тема 4 Приборы электрооборудования	27. Приборы электрооборудования Неисправности приборов электрооборудования	6	2
	28. Контрольно-измерительные, осветительные приборы и приборы световой сигнализации, дополнительное оборудование. Замена неисправных элементов.	6	
	29. Система электронного впрыска бензина. Проверка технического состояния элементов системы впрыска бензина.	6	
	30. Поиск неисправностей в бортовой сети автомобиля	6	
	Всего	180	

\* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## **6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики<sup>1</sup>:**

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Варис, Виктор Степанович. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие по МДК 01.02 : спец. 23.02.03 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 94 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ).
2. Варис, Виктор Степанович. Инжекторная система питания двигателей автомобилей [Текст] : учеб. пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 21 с.
3. Варис, Виктор Степанович. Нормирование расхода топливо-смазочных материалов в автотранспортных предприятиях [Текст] : учеб. пособие по проведению деловой игры по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, Е. Н. Чернигова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 30 с
4. Варис, Виктор Степанович. Система питания карбюраторного двигателя автомобиля [Текст] : учеб. пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, С. В. Южаков ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 29 с. :
5. Кашкаров, А.П. Электроника в автомобиле: схемы, устройства, доработка : учебное пособие / А.П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-94074-699-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

<https://e.lanbook.com/book/58682> (дата обращения: 17.12.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Малкин, В.С. Техническая диагностика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64334>
7. Основы технической эксплуатации автомобилей: практикум / [н/д]. - Самара: РИЦ СГСХА, 2015. - 134 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/349947>
8. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно- Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре/ К.Л. Гаврилов. - Издательство ФГУГ ЦСК, 2013, -580 с.
9. Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели). Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (двигатели с искровым зажиганием) [Электронный ресурс] : Мультимедийные обучающие программы по профессиям, 2002. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Устройство автомобилей [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев. - М. : ФОРУМ, 2010. - 495 с. : ил. ; 24 см. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 489-490.
2. Устройство автомобиля [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. П. Передерий. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 285 с. : ил. ; 24 см. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 280.
3. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей [Текст] : учеб. пособие для проф.-техн. училищ / В. И. Карагодин, С. К. Шестопапов. - 2-е изд., стер. - М. : Транспорт, 1994. - 223 с. : ил. ; 20 см. - (Учебное пособие водителя).
4. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей [Текст] : учеб. для начального проф. образования / В. В. Селифонов, М. К. Бирюков. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 399 с.
5. Устройство легковых автомобилей [Текст] : практикум : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. И. Нерсесян. - М. : Академия, 2003. - 192 с. : ил.

6. Устройство легковых автомобилей [Текст] : учеб. для сред. проф. образования : в 2 ч. / С. К. Шестопапов. - М. : Академия, 2011
7. Ходасевич, А.Г. Справочник по устройству, применению и ремонту электронных приборов автомобилей : справочник / А.Г. Ходасевич, Т.И. Ходасевич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ДМК Пресс, [б. г.]. — Часть 1 : Электронные системы зажигания — 2007. — 240 с. — ISBN 5-93604-016-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/833> (дата обращения: 17.12.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики:**

### **Интернет ресурсы:**

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.at.asmap.ru>, свободный.
4. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста
5. Нормативно-правовые источники: СНиП 2.05.07-91\* "Промышленный транспорт" утв. постановлением Госстроя России от 28 ноября 1991 г. N 18 Дата введения 1 июля 1992 г.
6. Автомастер.: <http://amastercar.ru/>
7. Автомобильный портал.: <http://www.driveforce.ru>
8. За рулем online.: <http://www.zr.ru/>

## **6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике:**

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

#### 6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав И-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

### 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Реализация программы практики осуществляется в учебных кабинетах: «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание автомобилей и ремонт автомобилей» и лабораториях: «Двигатели внутреннего сгорания», «Электрооборудование автомобилей», «Автомобильные эксплуатационные материалы», «Техническое обслуживание автомобилей», «Ремонт автомобилей», «Технические средства обучения»; слесарных, токарно-механических, кузнечно-сварочных, демонтажно-монтажных мастерских.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Аудитория 160 / Лаборатория электрооборудования автомобилей	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 3 шт., стулья - 6 шт. <b>Технические средства обучения:</b> доска меловая - 1 шт., Экран для проектора - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению электрооборудования автомобилей и тракторов; Стенд СА-1 «Приборы освещения и сигнализации автомобиля ВАЗ-2109»; Стенд СА-2 «Электрооборудование двигателя»; Стенд УКИС-60 – универсальный контрольно-испытательный стенд для проверки приборов электрооборудования; КИС – контрольно-испытательный стенд для проверки генераторов, реле-регуляторов,	<i>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</i>

		генераторов; НИАТ-Э-5 - универсальный прибор для проверки электрооборудования; автомобильные двигатели на стендах для регулировки клапанов, системы электрооборудования и проверки правильности регулировок после пуска; диагностический стенд «Мотор-тестер 251 А» для диагностики электрооборудования и токсичности выхлопных газов; Бензиновые двигатели; Компрессор. <b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	<i>аттестации</i>
2.	Аудитория 161 / Лаборатория двигателей внутреннего сгорания.	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 12 шт., стулья - 25 шт., стол преподавателя - 1 шт. <b>Технические средства обучения:</b> доска маркерная - 1 шт., Экран на штативе - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению теории ДВС; Двигатель ВАЗ-2111; Двигатель Д-245; Дизель Д-243; Двигатель ВАЗ 2106; Стенд обкаточно-тормозной КИ-5540 М; Стенд «Электрооборудование автомобиля «Москвич»» с регулировкой света фар; Стенды обкаточно-тормозные СТЭУ-40-1000 (2 шт.); Стенд обкаточно-тормозной КИ 12118 А; Стенды КИ-22205, СДТА - 2 и КИ - 15711 для регулировки топливных насосов высокого давления, стенд КИ - 3333 для регулировки форсунок; Ареометры для определения плотности нефтепродуктов; Вискозиметры капиллярные для определения кинематической вязкости нефтепродуктов; Полевая лаборатория ПЛ –2М; Ручная лаборатория РЛ. <b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	<i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</i>
3.	Аудитория 152 / Кабинет устройства автомобилей	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 18 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 49 шт. <b>Технические средства обучения:</b> доска меловая - 1 шт., Экран на штативе 180*180 - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению устройства автомобилей; автомобиль тягач седельный Камаз-5410 (макет) -1 шт.; раздаточная коробка передач автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; Коробка перемены передач автомобиля ГАЗ - 1 шт.; коробка перемены передач автомобиля ЗИЛ - 1 шт.; рулевой механизм автомобиля ГАЗ-53 -1 шт.; коробка передач легкового автомобиля - 1 шт.; передний мост автомобиля ГАЗ - 1 шт.; гидроусилитель руля грузового автомобиля - 1 шт.; макет тормозной системы грузового автомобиля - 1 шт.; передний ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; задний мост автомобиля ЗИЛ в сборе с тормозными механизмами - 1 шт.; Двигатель легкового автомобиля в сборе со сцеплением в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗИЛ-130 - 1 шт.; радиатор автомобиля ВАЗ в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗМЗ-53 - 1 шт.; Комплекты плакатов по устройству грузовых автомобилей. <b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x,	<i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</i>



<p>-методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;  -основные положения действующей нормативной документации;  -основы организации деятельности предприятия и управление им;  -правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.</p>	
<p><i>иметь практический опыт:</i>  – разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;  – технического контроля эксплуатируемого транспорта;  – осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p>	<p>Проверка и оценка самостоятельных работ по темам.  Оценка выполняемых индивидуальных работ обучаемых.  Защита отчета по практике</p>

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

#### **Контроль и оценка результатов освоения профессионального практики**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<p>ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта</p>	<p>-определение качества эксплуатационных материалов и ведение учета их расходов;  составление схемы включения элементов электрооборудования;  составление основных документов, определяющих порядок технического обслуживания и ремонт автомобильного транспорта и технологического оборудования; организация технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта на предприятиях различных форм собственности; использование</p>	<p>Защита отчета по практике  Промежуточная аттестация: зачет</p>

	технологии технического обслуживания, ремонта, методы диагностирования и контроля технического состояния автомобильного транспорта; использование основных требований сертификации технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта; использование программного обеспечения в профессиональной деятельности	
ПК 1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	организация работы персонала по хранению, эксплуатации и техническому обслуживанию автотранспортных средств; определение технического состояния систем и механизмов автомобильного транспорта; определение характерных неисправностей бортовой сети автомобиля; осуществление технического контроля состояния автомобиля с использованием компьютерной диагностики	Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: зачет
ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	проведение разборки, сборки агрегатов и узлов автомобилей; демонстрация качества анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее служебного назначения; качества рекомендаций по выбору методов восстановления деталей; определение износа соединений и мер по его устранению, разработка и внедрение в производство мероприятий, увеличивающих надежность машин	Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: зачет
ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту	- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и	Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: зачет

автотранспорта.	ремонта автотранспорта; -осуществлять технический контроль автотранспорта; -оценивать эффективность производственной деятельности;	
ПК 2.2.Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	-осуществлять технический контроль автотранспорта; -оценивать эффективность производственной деятельности;	Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: зачет
ПК 2.3.Организовывать безопасное ведение работ при техническом	-оценивать эффективность производственной деятельности; -анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;	Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: зачет

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение и оценка преподавателями в ходе выполнения практических работ, выполнения практических заданий во время; - профориентационное тестирование.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей; - демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики.	- соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ - наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических работ, выполнения практических заданий во время практики.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решения в стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.	- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических работ, выполнения практических заданий во время практики.
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	- выполнение заданий, связанных с поиском информации в сети интернет, бумажных и электронных носителях,
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - работа с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.	- наблюдение и оценка преподавателями работы с различными прикладным и программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий, при выполнении практических работ, заданий для самостоятельной подготовки
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями.	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика куратора группы.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция собственной работы.	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика куратора группы

<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации</p>	<p>- организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ.</p>	<p>- наблюдение и оценка преподавателями;  - характеристика куратора группы;  - анализ пройденных курсов повышения квалификации;  - анализ участия в конкурсах, олимпиадах, конференциях.</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- анализ новых технологий в области технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.</p>	<p>- наблюдение и оценка преподавателями интереса к технологическим процессам технического обслуживания и ремонта автомобилей, анализ выполнения заданий для самостоятельной подготовки.</p>

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Программу составила:



\_\_\_\_\_  
(подпись) преподаватель высшей квалификационной категории Бадардинова Т.Е.  
(должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол № 7 от «14» марта 2022 г.

Председатель ПЦК



\_\_\_\_\_  
(подпись)

Семенчук Н.В..  
(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

**Внешний эксперт:**

начальник ремонтных мастерских

муниципального унитарного предприятия пассажирского

автомобильного транспорта "ИркутскАвтоТранс



А. А.Хомич

\_\_\_\_\_  
(должность, звание, квалификационная категория)

(подпись)

(Ф.И.О.)