**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ТАРУССКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**(ГБПОУ КО «ТМТ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа**

**УЧЕБНОго предмета**

**«ПМ.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

по профессии

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Таруса 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «ПМ.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ» разработана на основе на основе требований ФГОС среднего общего образования ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей” Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1581, зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г., рег. № 44800; с изменениями от 17.12.2020 № 747, п.40; от 01.09.2022 № 796, п.55.

Организация-разработчик: ГБПОУ КО «Тарусский многопрофильный техникум»

Разработчик: О.И. Ванюкова, заместитель директора по УпР

**СОДЕРЖАНИЕ**

**НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

ПРИЛОЖЕНИЕ. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

**стр.**

4

6

7

37

40

3

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

**СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, укрупненная группа профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке слесаря по ремонту автомобилей в области технического обслуживания, ремонта автомобильного транспорта.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

Цель – освоение основного вида деятельности «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

 приёма автомобиля на техническое обслуживание;  оформления технической документации;

 выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов;

 проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки);

 перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи;

 сдачи автомобиля заказчику. **уметь:**

 принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;

 применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей; заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля; отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

 безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов,

4

проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин;

 определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы;

 пользоваться измерительными приборами;

 измерять параметры электрических цепей автомобилей;

 управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении;

 соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

**знать:**

 марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;

 особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;  технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;  психологические основы общения с заказчиками;

 формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины;

 информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей;

 основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей;

 перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;

 основные положения электротехники;

 устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения;

 меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

 физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов;

 правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП.

5

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности “*Осуществлять техническое обслуживание* *автотранспорта* *согласно* *требованиям* *нормативно-технической документации”,* в том числе профессиональными (ПК) и общими компетенциями (ОК).

**Код** **Наименование результата обучения**

**ВД 2** **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации**

ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов. ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности

применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

6

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.2. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**3.1. Структура профессионального модуля**

**Всего/** теор.

занятия, часов

**Коды профессионал ьных и общих компетенций**

1

**Наименования разделов профессионального модуля**

2

**Суммарны й объем нагрузки, час.**

3

**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов, час.**

**Учебная нагрузка во взаимодействии**

**Самостоят**

**Практики**

**обучающихся с преподавателем** **ельная** В т.ч. лаб. работы, практические

**работа,**

**час.**

**Производс**

**твенная**

занятия (в т.ч. в форме практической **Учебная** подготовки), часов

4 5 6 7 8

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

**Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей**

МДК 2.1.

Техническое обслуживание автомобилей

**Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля**

МДК 2.2.

Теоретическая подготовка водителей автомобиля

Итого все МДК Учебная и производственная практика, часов

**Практика по формированию первичных навыков вождения** Промежуточная аттестация

**Всего:**

**87** **79/**36 43

**115** **106/**48 58

**202** **185/**84 101

**72**

**108**

**30**

**412** **185/**84 **101**

8 **36** **36**

9 **108**

**17**

**36** 36

**108**

**17** **36** **144**

7

**3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля «ПМ.2. Техническое обслуживание автотранспорта»**

**Наименование** **№ разделов и тем, п/п**

**междисциплинарн ых курсов (МДК)**

1 2 **МДК 2.1.**

**Техническое обслуживание автомобилей**

**Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей**

1. 2.

3. 4. 5. 6. 7.

8.

9. 10. 11. 12. 13. 14.

**№**

**урока** **Содержание учебного материала, практические занятия (в т.ч. в форме в теме практической подготовки), самостоятельная работа обучающихся**

3 4

**Содержание учебного материала**

Основы технической эксплуатации автомобилей. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства.

**Теоретические занятия**

Основы технической эксплуатации автомобилей

Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей

Нормативная документация по техническому обслуживанию автомобилей Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей Производственная база технического обслуживания автомобилей Планирование и организация технического обслуживания автомобилей Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства

Сервисное техническое обслуживание **Практические занятия**

1. Содержание ТО-1 2. Содержание ТО-2

3. Содержание ежедневного технического обслуживания 4. Содержание сезонного технического обслуживания

5. Виды сервисного, гарантийного технического обслуживания 6. Проверочная работа по теме

8

**Объем в часах**

5

36/43/8

**8/6/0**

**8** 1 1

1 1 1 1 1

1 **5** 1 1 1 1 1 1

**Уровень освоения**

6

1-2

**Осваива емые компе-тенции** 7

ПК 2.1 -2.5

ОК 01-09

**Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей**

15. 16.

17. 18.

19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26.

**Содержание учебного материала**

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию карбюраторных автомобильных двигателей. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию инжекторных автомобильных двигателей. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей с моновпрыском. Оборудование и материалы технического обслуживания карбюраторных автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания инжекторных автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей с моновпрыском

Приёмы выполнения операций технического обслуживания карбюраторных автомобильных двигателей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания инжекторных автомобильных двигателей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей с моновпрыском Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей

**Теоретические занятия**

Виды технического обслуживания автомобильных двигателей Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию карбюраторных автомобильных двигателей

**Практические занятия**

1. Ознакомление с перечнем регламентных работ по техническому 2. обслуживанию автомобильных двигателей

3. Перечень работ при ТО-1 автомобильных двигателей 4. Перечень работ при ТО-2 автомобильных двигателей

5. Перечень работ при ежедневном техническом обслуживании двигателей 6. Перечень работ при сезонном техническом обслуживании

7. Виды работ при техническом обслуживании карбюраторных двигателей 8. Проверочная работа по теме

**19/27/2**

**4** 1 1

2

**7** 2

1 1 1 1 1 1

1-2 ПК 2.1 ОК 01-09

9

**Самостоятельная работа обучающихся**

Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной литературой

Итого за семестр Продолжение темы 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей

**Теоретические занятия**

27. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию 28. инжекторных автомобильных двигателей

29. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию 30. автомобильных двигателей с моновпрыском

**Практические занятия**

31. 1. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей 32. 2.

33. 3. Техническое обслуживание газораспределительного механизма 34. 4. автомобильных двигателей

35. 5. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма 36. 6. автомобильных двигателей

37. 7. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей 38. 8.

39. 9. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных 40. 10. двигателей

41. 11. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных 42. 12. двигателей

43. 13. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных 44. 14. двигателей

**Теоретические занятия**

45. Оборудование и материалы технического обслуживания карбюраторных 46. автомобильных двигателей

47. Оборудование и материалы технического обслуживания инжекторных 48. автомобильных двигателей

49. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных 50. двигателей с моновпрыском

51. Технология выполнения операций технического обслуживания карбюраторных автомобильных двигателей

52. Технология выполнения операций технического обслуживания 53. инжекторных автомобильных двигателей

1 1

12/14/1 15/19/1

**4** 2

2

**14** 2

2

2

2

2

2

2

**8** 2

2

2

1

2

10

54. 55.

56. 57. 58.

59.

60.

**Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей**

61.

62.

63. 64. 65.

66.

67.

68.

Технология выполнения операций технического обслуживания дизельных автомобильных двигателей

**Практические занятия**

1. Приёмы выполнения операций технического обслуживания карбюраторных 2. автомобильных двигателей

3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания инжекторных автомобильных двигателей

4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей с моновпрыском

5. Проверочная работа по теме **Самостоятельная работа обучающихся**

Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной литературой

Итого за семестр

**Содержание учебного материала**

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Технология регламентных работа по техническому обслуживанию систем пуска двигателей. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию систем освещения и сигнализации автомобиля. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию систем облегчающих пуск двигателя. Износ подвижных сопряжений и устройств. Нормальные, допустимые и предельные параметры состояния электрооборудования автомобилей.

**Теоретические занятия**

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических систем автомобилей

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электронных систем автомобилей

Технология регламентных работа по техническому обслуживанию систем пуска двигателей

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию систем освещения автомобиля

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию систем сигнализации автомобиля

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию систем облегчающих пуск двигателя

Износ подвижных сопряжений и устройств

11

2

**4** 2

1

1

1 **1** 1

15/19/1 **18/24/1**

**10** 1

1

2

1

1

1

1

3

1-2 ПК 2.2 ОК 01-09

69. 70.

71. 1. 72. 2. 73. 3. 74. 4. 75. 5. 76. 6. 77. 7. 78. 8. 79. 9. 80. 10. 81. 11.

82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89.

90. 1. 91. 2. 92. 3. 93. 4. 94. 5. 95. 6. 96. 7. 97. 8. 98. 9. 99. 10. 100. 11. 101. 12. 102. 13.

Нормальные, допустимые и предельные параметры состояния 2 электрооборудования автомобилей

**Практические занятия** **11** Виды технического обслуживания систем зажигания автомобильных 2 двигателей

Виды технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей 2

Виды технического обслуживания систем освещения автомобилей 2

Виды технического обслуживания систем сигнализации автомобилей 2

Виды технического обслуживания электронных систем автомобиля 2

Проверочная работа 1 **Теоретические занятия** **8** Нормальные, допустимые и предельные параметры состояния 2 электрооборудования автомобилей

Типичные повреждения сборочных единиц и элементов 2 электрооборудования автомобилей

Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и 2 электронных систем автомобилей

Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и 2 электронных систем автомобилей

**Практические занятия** **12** Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании электрических систем автомобиля

Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании электронных систем автомобиля

Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании систем зажигания автомобиля

Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании систем пуска двигателя автомобиля

Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании систем освещения автомобиля

Ознакомление с оборудованием и приемами работ при техническом 2 обслуживании систем сигнализации автомобиля

Контрольная работа по теме 1.3. 1 **Самостоятельная работа обучающихся 1**

12

**Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий**

103. 104. 105. 106.

107.

108. 109.

110.

111.

112.

113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122.

Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной литературой

**Содержание учебного материала**

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий.

**Теоретические занятия**

Виды технического обслуживания автомобильных трансмиссий Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию механических коробок передач

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автоматических коробок передач

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию сцепления Технология регламентных работ по техническому обслуживанию главной, карданной передачи

Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий

Оборудование и материалы технического обслуживания механических и автоматических коробок передач

Оборудование и материалы технического обслуживания сцепления **Практические занятия**

1. Техническое обслуживание элементов трансмиссий автомобиля 2.

3. Техническое обслуживание автоматических и механических коробок 4. передач

5. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий

6. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 7. трансмиссий автомобиля

8. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 9. коробок передач

10. Проверочная работа **Самостоятельные работы**

Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной литературой

Подготовка к контрольной работе

13

1

**16/20/1**

**10** 1 2

1

1

1 1

1

1

1 **10** 2

2

1 2

2

1 **1** 1

1-2 ПК 2.3

ОК 01-09

123.

124.

125. 126. 127. 128.

129. 130. 131.

132. 133. 134. 135.

136.

137. 138.

**Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей**

139.

140. 141.

Итого за семестр

Продолжение темы 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий

**Теоретические занятия**

Оборудование и материалы технического обслуживания главной, карданной передачи

Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий

Приёмы выполнения операций технического обслуживания автоматических и механических коробок передач

Приёмы выполнения операций технического обслуживания сцепления Приёмы выполнения операций технического обслуживания главной, карданной передачи

**Практические работы**

1. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 2. главной, карданной передачи

3. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания сцепления

4. Виды и способы технического обслуживания главной, карданной передачи 5.

6. Виды и способы технического обслуживания механизмов сцепления 7. Виды и способы технического обслуживания механических коробок

передач

8. Виды и способы технического обслуживания автоматических коробок передач

9. Виды и способы технического обслуживания карданной, главной передачи 10. Контрольная работа по теме 1.4

**Содержание учебного материала**

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.

**Теоретические занятия**

Виды технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей

14

28/34/2 6/10/0

6 1

1

2

1 1

9 2

1

2

1 1

1

1 1

**13/15/1**

**13** 1

2

1-2 ПК 2.4

ОК 01-09

142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151.

152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166.

**Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов**

167. 168. 169. 170.

Технология регламентных работ по техническому обслуживанию 2 механизмов управления автомобилей

Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части 2 автомобилей

Оборудование и материалы технического обслуживания механизмов 2 управления автомобилей

Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и 2 механизмов управления автомобилей

Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и 2 механизмов управления автомобилей

**Практические занятия** **14** 1. Посты технического обслуживания механизмов управления и ходовой части 2 2. автомобилей

3. Техническое обслуживание элементов ходовой части автомобилей 2 4.

5. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями 2 6.

7. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 2 8. элементов ходовой части

9. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 2 10. механизмов управления автомобиля

11. Ознакомление с приемами и способами проведения технического 2 12. обслуживания элементов ходовой части

13. Ознакомление с приемами и способами проведения технического 2 14. обслуживания механизмов управления автомобиля

15. Контрольная работа по теме 1.5 1

**Самостоятельная работа обучающихся** **1** Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной 1 литературой

**Содержание учебного материала** **9/9/1** Регламентные работы, оборудование и материалы для технического

обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов

**Теоретические занятия** **9** Виды технического обслуживания автомобильных кузовов 1 Нормативная документация по техническому обслуживанию кузовов (кабин) 2 автомобилей

Регламентные работы по техническому обслуживанию автомобильных 2 15

1-2 ПК 2.5

ОК 01-11

171. кузовов

172. Оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных 173. кузовов

174. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных 175. кузовов

**Практические занятия**

176. 1. Посты технического обслуживания кузовов (кабин) автомобилей 177. 2.

178. 3. Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания 179. 4. кузовов автомобилей

180. 5. Сезонное техническое обслуживание кузовов автомобилей 181. 6.

182. 7. Оборудование и способы технического обслуживания лакокрасочных 183. 8. покрытий автомобильных кузовов

184. 9. Контрольная работа по теме 1.6 **Самостоятельная работа обучающихся**

Повторение материала по теме, работа с конспектами, учебной и справочной литературой

Итого за семестр **Учебная практика раздела 1**

**Виды работ** Смазочные работы. Заправочные работы.

Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Кузовные работы. Шиномонтажные работы.

Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.

Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.

**Производственная практика раздела 1 Виды работ**

Работы по ежедневному техническому обслуживанию автомобильных двигателей Работы по ТО-1 автомобильных двигателей

Работы по ТО-2 автомобильных двигателей

2

2

**8** 2

2

2

2

1 **1** 1

28/34/2 **36**

**36**

3 3

ПК 2.1 -2.5

ОК 01-09

ПК 2.1 -2.5

ОК 01-09

16

Работы по сезонному техническому обслуживанию автомобильных двигателей

Работы по ежедневному техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей

Работы по ТО-1 электрических и электронных систем автомобилей Работы по ТО-2 электрических и электронных систем автомобилей

Работы по сезонному техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей

Работы по ежедневному техническому обслуживанию трансмиссий автомобилей Работы по ТО-1 трансмиссий автомобилей

Работы по ТО-2 трансмиссий автомобилей

Работы по сезонному техническому обслуживанию трансмиссий автомобилей

Работы по ежедневному техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей

Работы по ТО-1 ходовой части и механизмов управления автомобилей Работы по ТО-2 ходовой части и механизмов управления автомобилей

Работы по сезонному техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей

Работы по техническому обслуживанию автомобильных кузовов

Работы по сезонному техническому обслуживанию автомобильных кузовов Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.

Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.

Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами

**Промежуточная аттестация** **6**

**Итого** **165**

17

Продолжение. **Тематический план и содержание профессионального модуля «ПМ.2. Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»**

**Наименование** **№**

**разделов и тем,** **п/п** **Содержание учебного материала, практические занятия (в т.ч. в форме междисциплинарн практической подготовки), самостоятельная работа обучающихся**

**ых курсов (МДК)**

**1** **2** **3 Раздел 2.**

**Подготовка водителя автомобиля МДК.2.2. Теоретическая подготовка водителей автомобиля**

**Тема 1. Правила дорожного движения**

**Тема 1.1.** **Содержание учебного материала**

**Общие положения** Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного **правил дорожного** движения: значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности **движения** дорожного движения; структура Правил дорожного движения; дорожное движение; дорога и ее

элементы; пешеходные переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки; прилегающие территории: порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям; порядок движения в жилых зонах; автомагистрали, порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям; запрещения, вводимые на автомагистралях; перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения; определение приоритета в движении; железнодорожные переезды и их разновидности; участники дорожного движения; лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения; виды транспортных средств; организованная транспортная колонна; ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасность для движения; дорожно-транспортное происшествие; перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости; населенный пункт: обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков; различия в порядке движения но населенным пунктам в зависимости от их обозначения

18

**Объем в часах**

**4**

**115**

**48/58/9**

**4/1**

**Уровень освоения**

**5**

1-2

**Осваива емые компе-тенции 6**

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

**Тема 1.2. Дорожные знаки**

**Теоретические занятия** 4 1. ОбщиеположенияиструктураПравилдорожногодвижения 1 2. ОсновныепонятияитерминыПДД 1 3. Обязанностиучастников дорожногодвижения 1 4. Документы, которые должен иметь при себе водитель и передавать для проверки 1

автомобиля

**Практические занятия** 1 5. Решениетематическихзадач 1

**Содержание учебного материала** **6/6** 1-2 Дорожные знаки: значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного

движения; классификация дорожных знаков; основной, предварительный, дублирующий, повторный знак; временные дорожные знаки; требования к расстановке знаков; назначение предупреждающих знаков; порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации; название и значение предупреждающих знаков; действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков; зона действия запрещающих знаков; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.

**Теоретические занятия** 2 6. Классификация дорожных знаков 1 7. Предупреждающие знаки и их назначение 1

**Практические занятия** 2 8. Запрещающие знаки и их назначение, места установки 1 9. Решение тематических задач. 1

**Теоретические занятия** 2 10. Знаки приоритета и их назначение; место установки знака 1 11. Предписывающие знаки; знаки особых предписаний 1

19

**Тема 1.3.**

**Дорожная разметка и ее характеристики**

**Тема 1.4.**

**Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств**

**Практические занятия** 2 12. Решение тематических задач. 1 13. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций, в зависимости от дорожных 1

знаков

**Теоретические занятия** 2 14. Информационно-указательные знаки, их назначение, установка 1 15. Знаки дополнительной информации 1

**Практические занятия** 2 16. Знаки сервиса: их назначение, название, место установки 1 17. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций, в зависимости от дорожных 1

знаков

**Содержание учебного материала** **1/3** Дорожная разметка и ее характеристики: значение разметки в общей системе организации

дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.

**Теоретические занятия** 1 18. Классификация дорожной разметки 1

**Практические занятия** 3 19. Взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками 1 20. Постоянная и временная разметка 1 21. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций, в зависимости от дорожной 1

разметки и знаков

**Содержание учебного материала** **4/7** Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части:

предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой; начало движения, перестроение; повороты направо, налево и разворот; поворот налево и разворот на проезжей части с трамвайными путями; движение задним ходом; случаи, когда водители должны уступать дорогу транспортным средствам, приближающимся справа; движение по дорогам с полосой разгона и торможения; средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения; определение количества полос движения при отсутствии данных средств; порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей части; порядок движения тихоходных транспортных средств; движение безрельсовых транспортных средств по трамвайным путям попутного направления, расположенным слева на одном уровне с проезжей частью; движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам;

20

выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; действия водителей перед началом обгона и при обгоне; места, где обгон запрещен; опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов; объезд препятствия; встречный разъезд на узких участках дорог; встречный разъезд на подъемах и спусках; приоритет маршрутных транспортных средств; пересечение трамвайных путей вне перекрестка; порядок движения по дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств и транспортных средств, используемых в качестве легкового такси; правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки; учебная езда; требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение; дороги и места, где запрещается учебная езда; дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных; ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части. Решение ситуационных задач.

Остановка и стоянка транспортных средств:

Порядок остановки и стоянки; способы постановки транспортных средств па стоянку; длительная стоянка вне населенных пунктов; остановка и стоянка на автомагистралях; места, где остановка и стоянка запрещены; остановка и стоянка в жилых зонах; вынужденная остановка; действия водителей при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена, а также на автомагистралях и железнодорожных переездах; правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства; меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства; ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки. Решение ситуационных задач.

**Теоретические занятия** 2 22. Начало движения, перестроение; движение задним ходом. Маневрирование 1 23. Порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей 1

части

**Практические занятия** 6 24. Движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам 1 25. Выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения 1 26. Скорость движения, обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд 1 27. Решение тематических задач. 1 28. Порядок движения тихоходных транспортных средств. Приоритет маршрутных 1

транспортных средств

29. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием ТСО 1 **Теоретические занятия** 2

30. Остановка и стоянка транспортных средств. 1 21

**Тема 1.5 Регулирование дорожного движения**

**Тема 1.6.**

**Порядок движения транспортных средств**

31. Вынужденная остановка Аварийная сигнализация и ее применение. Аварийный знак 1 **Практические занятия** 1

32. Решение тематических задач 1 **Содержание учебного материала 3/3** Средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, действия

водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами; реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

**Теоретические занятия** 3 33. Средства регулирования дорожного движения. Сигналы светофора и действия 1

водителей

34. Сигналы регулировщика и действия водителей 1 35. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика

противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке

**Практические занятия** 3 36. Решение тематических задач. 1 37. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика 1

противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке

38. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций. 1 **Содержание учебного материала 5/7**

Проезд перекрестков:

Общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая па перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрестку, регулируемому светофором с дополнительными секциями; нерегулируемые перекрестки; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление; действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег) и при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков. Решение ситуационных задач.

Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов:

Правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов; правила проезда регулируемых пешеходных переходов; действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов; правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств; действия водителя транспортного средства, имеющего опознавательные знаки «Перевозка детей» при

22

**Тема 1.7. Особые условия движения**

посадке детей в транспортное средство и высадке из него, а также водителей, приближающихся к такому транспортному средству; правила проезда железнодорожных переездов; места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд; запрещения, действующие на железнодорожном переезде; случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги; ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Решение ситуационных задач.

**Теоретические занятия** 4 39. Классификация перекрестков. Правила проезда перекрестков 1 40. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге 1

(темное время суток, грязь, снег) и при отсутствии знаков приоритета

41. Классификация пешеходных переходов. Проезд пешеходных переходов 1 42. Правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств 1 **Практические занятия** 5

43. Особенности движения трамваев на перекрестке 1 44. Проезд остановок маршрутных транспортных средств 1 45. Разбор типичных ДТС, возникающих на перекрестках. 1 46. Проезд пешеходных переходов. Решение тематических задач. 1 47. Движение по автомагистрали. Вынужденная остановка на автомагистрали Решение 1

комплексных задач (билетов).

**Теоретические занятия** 1 48. Проезд железнодорожных переездов 1

**Практические занятия** 2 49. Движение в жилых зонах. Выезд из жилой зоны Решение тематических задач. 1 50. Разбор типичных ДТС с использованием ТСО. 1

**Содержание учебного материала** 4/6 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов:

Правила использования внешних световых приборов в различных условиях движения; действия водителя при ослеплении; обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости; обозначение движущегося транспортного средства в светлое время суток; порядок использования противотуманных фар и задних противотуманных фонарей; использование фары-искателя, фары-прожектора и знака автопоезда; порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения.

Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов:

Условия и порядок буксировки механических транспортных средств па гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена; требование к перевозке людей в

23

**Тема 2. Психофизиологическ ие основы деятельности водителя**

грузовом автомобиле; обязанности водителя перед началом движения; дополнительные требования при перевозке детей; случаи, когда запрещается перевозка людей; правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве; перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства; обозначение перевозимого груза; случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее - Госавтоинспекция).

**Теоретические занятия**

51. Правила пользование внешними световыми приборами Действия водителя при ослеплении

52. Обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости

53. Порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения

54. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств па гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки

**Практические занятия**

55. Буксировка механических транспортных средств

56. Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах 57. Учебная езда

58. Требования к водителям мопедов, велосипедов 59. Решение тематических задач, билетов ПДД

60. Решениеэкзаменационныхбилетов **Самостоятельная работа обучающихся** Изучение разделов Правил дорожного движения

Изучение нормативных документов, закона об ОСАГО Решение тематических задач

Решение билетов ПДД

Итого за семестр **Содержание учебного материала**

Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки:

Понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); причины отвлечения внимания во время управления транспортным средством; способность сохранять внимание при наличии отвлекающих факторов; монотония; влияние усталости и сонливости на свойства внимания; способы профилактики усталости; виды информации; выбор необходимой информации в процессе управления транспортным средством; информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности водителя; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки; зрительная система; поле зрения, острота

4 1

1

1 1

5 1 1 1 1 1 1 2

27/33/2 8/9

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

24

зрения и зона видимости; периферическое и центральное зрение; факторы, влияющие па уменьшение поля зрения водителя; другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя; влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки; память; виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта; мышление; анализ и синтез как основные процессы мышления; оперативное мышление и прогнозирование; навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления автомобилем; влияние возрастных и тендерных различий на формирование психомоторных навыков; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.

Этические основы деятельности водителя:

Цели обучения управлению транспортным средством; мотивация в жизни и на дороге; мотивация достижения успеха и избегания неудач; склонность к рискованному поведению на дороге; формирование привычек; ценности человека, группы и водителя; свойства личности и темперамент; влияние темперамента на стиль вождения; негативное социальное научение; понятие социального давления; влияние рекламы, прессы и киноиндустрии на поведение водителя; ложное чувство безопасности; влияние социальной роли и социальною окружения на стиль вождения; способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством; представление об этике и этических нормах; этические нормы водителя; ответственность водителя за безопасность на дороге; взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения; уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды); причины предоставления преимущества на дороге транспортным средствам, оборудованным специальными световыми и звуковыми сигналами; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.

Основы эффективного общения:

Понятие общения, ею функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей); характеристика вербальных и невербальных средств общения; основные «эффекты» в восприятии других людей; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.

Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов:

Эмоции и поведение водителя; эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация); изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования;

25

способы саморегуляции эмоциональных состояний; конфликтные ситуации и конфликты на дороге; причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения; тип мышления, приводящий к агрессивному поведению; изменение поведения водителя после употребления алкоголя и медикаментов; влияние плохого самочувствия на поведение водителя; профилактика конфликтов; правила взаимодействия с агрессивным водителем.

Саморегуляция и профилактика конфликтов:

Приобретение практического опыта оценки собственного психического состояния и поведения, опыта саморегуляции, а также первичных навыков профилактики конфликтов; решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения, профилактике конфликтов и общению в условиях конфликта. Психологический практикум.

**Теоретические занятия** 1 61. Понятие о психофизических процессах и их роль в управлении автотранспортных 1

средств (АТС)

62. Системы восприятия и их значение в деятельности водителя

**Практические занятия** 2 63. Обработка информации; прогноз развития ситуации – фактора безопасности 1 64. Профилактика утомления; способы поддержания устойчивого состояния 1

**Теоретические занятия** 1 65. Этические качества личности водителя 1 66. Взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения 1 67. Характеристика вербальных и невербальных средств общения

**Практические занятия** 2 68. Склонность к рискованному поведению на дороге 1 69. Способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным 1

средством;

**Теоретические занятия** 2 70. Понятие общения, ею функции, этапы общения 1 71. Эмоции и поведение водителя

72. Саморегуляция и профилактика конфликтов 1 **Практические занятия** 5

73. Причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного 1 движения

74. Уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания 1 75. Разбор реальных конфликтных ситуаций 1 76. Решение ситуационных задач по оценке психического состояния 1 77. Проверочная работа по теме 2 1

26

**Тема 3.**

**Основы управления транспортными средствами**

**Содержание учебного материала** **6/14** Приемы управления транспортным средством: рабочее место водителя; оптимальная рабочая поза

водителя; регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы; регулировка зеркал заднего вида; техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес; силовой и скоростной способы руления; техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом; правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу; порядок пуска двигателя в различных температурных условиях; порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем; выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения; способы торможения в штатных и нештатных ситуациях; особенности управления транспортным средством при наличии АБС; особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией.

Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве; обеспечение безопасности при движении задним ходом; использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом; способы парковки транспортного средства; действия водителя при движении в транспортном потоке; выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке; расположение транспортного средства па проезжей части в различных условиях движения; управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения; алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий; условия безопасной смены полосы движения; порядок выполнения обгона и опережения; определение целесообразности обгона и опережения; условия безопасного выполнения обгона и опережения; встречный разъезд; способы выполнения разворота вне перекрестков; остановка на проезжей части дороги и за ее пределами; действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена; проезд перекрестков; выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков; опасные ситуации при проезде перекрестков; управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; порядок движения в жилых зонах; особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде па автомагистрали и съезде с них; управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия); меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы; управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад); особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу); пользование зимними дорогами (зимниками); движение по ледовым переправам; движение по бездорожью; управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств; перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях; создание условий для безопасной перевозки детей различного возраста; ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах; приспособления для перевозки животных, перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях; оптимальное размещение и крепление перевозимого груза; особенности управления транспортным

27

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

средством в зависимости от характеристик перевозимого груза. Решение ситуационных задач.

Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: понятие о нештатной ситуации; причины возможных нештатных ситуаций; действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес; действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения, объезд препятствия как средство предотвращения наезда; занос и снос транспортного средства, причины их возникновения; действия водителя но предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства; действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости па входе в поворот; действия водителя при угрозе столкновения; действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления; действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду. Решение ситуационных задач.

**Теоретические занятия** 2 78. Влияние целей поездки и дорожных условий на безопасность движения. 1 79. Выбор маршрута движения 1

**Практические занятия** 5 80. Дородно-транспортное происшествие (ДТП): понятие, виды, причины. Условия 1

возникновения ДТП

81. Алгоритм осмотра прилегающих дорог, наблюдения за обстановкой 1 82. Прогнозирование развития штатной и нештатной ситуации. 1 83. Безопасная дистанция. 1 84. Расчет тормозного пути 1

**Теоретические занятия** 1 85. Способы минимизации и разделения опасности 1

**Практические занятия** 4 86. Разбор реальных ДТП 1

87. Разбор реальных ДТП 1 88. Решение тематических задач 1 89. Решение тематических задач 1

**Теоретические занятия** 3 90. Движение в транспортном потоке. 1

91. Выбор боковой дистанции 1 92. Управление транспортным средством при встречном разъезде, обгоне, опережении 1

**Практические занятия** 5 93. Управление ТС в темное время суток, в тумане 1

94. Управление транспортным средством по бездорожью 1 95. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций. 1 96. Решение тематических задач 1 97. Решение тестовых заданий из билетов категорий В,С 1

28

**Тема 4.**

**Основы организации грузовых и пассажирских перевозок**

**Содержание учебного материала** **16/8/8** Виды перевозок пассажиров и багажа, прием груза для перевозки; погрузка грузов в

транспортные средства и выгрузка грузов из них; сроки доставки груза; выдача груза; хранение груза в терминале перевозчика; очистка транспортных средств, контейнеров

Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств, особенности перевозки отдельных видов грузов

Оборудование легковых такси, порядок размещения информации.; прием и оформление за каза; порядок определения маршрута перевозки, определение маршрута перевозки пассажиров и багажа по заказу; перевозки детей, следующих вместе с пассажиром; перевозка багажа, провоз ручной клади транспортным средством, предоставляемым для перевозки пассажиров по заказу

Основные показатели работы грузовых автомобилей: технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей; повышение грузоподъемности подвижного состава; зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава; экономическая эффективность автомобильных перевозок.

Организация грузовых перевозок: нейтрализованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок; организация перевозок различных видов грузов; принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов; специализированный подвижной состав; перевозка строительных грузов; способы использования грузовых автомобилей; перевозка грузов по рациональным маршрутам; маятниковый и кольцевой маршруты; челночные перевозки; перевозка грузов по часам графика; сквозное движение, система тяговых плеч; перевозка грузов в контейнерах и пакетами; пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки. Диспетчерское руководство работой подвижного состава: диспетчерская система руководства перевозками; порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС; централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства; контроль за работой подвижного состава на линии; диспетчерское руководство работой грузового автомобиля па линии; формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими па линии, и клиентурой; оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии; обработка путевых листов; оперативный учет работы водителей; порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии; нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей; мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей

Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта: количественные показатели (объем перевозок, пассажирооборот, машино-часы работы); качественные показатели (коэффициент технической готовности, коэффициент выпуска на линию); мероприятия по увеличению выпуска подвижного состава на линию; продолжительность нахождения подвижного состава на линии; скорость движения; техническая скорость; эксплуатационная

29

ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09

скорость; скорость сообщения; мероприятия по повышению скорости сообщения, среднее расстояние поездки пассажиров; коэффициент использования пробега; мероприятия по повышению коэффициента использования пробега; среднесуточный пробег; общий пробег; производительность работы пассажирского автотранспорта.

Диспетчерское руководство работой такси на линии: диспетчерская система руководства пассажирскими автомобильными перевозками; порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС; централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства; средства диспетчерской связи с водителями такси, работающими на линии; организация выпуска подвижного состава на линию; порядок приема подвижного состава на линии; порядок оказания технической помощи на линии; контроль за своевременным возвратом автомобилей в таксопарк.

Работа такси на линии: организация таксомоторных перевозок пассажиров; пути повышения эффективности использования подвижного состава; работа такси в часы «пик»; особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями здоровья; назначение, основные типы и порядок использования таксометров; основные формы первичного учета работы автомобиля; путевой (маршрутный) лист; порядок выдачи и заполнения путевых листов; оформление и сдача путевых листов при возвращении с линии; обработка путевых листов; порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии; нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси; мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей.

**Теоретические занятия** 6 98. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов 1

автомобильным транспортом

99. Организацияипорядокперевозкигрузовавтотранспортом 1 100. Оперативноеуправлениеперевозками. 1 101. Диспетчерскаяслужба 1 102. Документальноеоформлениеперевозок 1 103. Транспортно-экспедиционноеобслуживание 1

**Практические занятия** 3 104. Планированиеперевозок 1

105. Логистическиесхемы 1 106. Составлениесхемы(маршрута)эффективнойперевозки 1

**Теоретические занятия** 3 107. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным 1

транспортом

108. Организацияперевозкипассажиров 1 109. Особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями 1

30

**Тема 5.**

**Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии**

здоровья

**Практические занятия** 1 110. Классификацияавтобусныхмаршрутов 1

**Теоретические занятия** **3** 111. Организацияработыпассажирскоготакси 1

112. Назначение, основные типы и порядок использования таксометров 1 113. Средства диспетчерской связи с водителями такси, работающими на линии 1

**Практические занятия** **1** 114. Использование спутниковых систем мониторинга транспортных средств включая 1

систему ГЛОНАСС

**Теоретические занятия** 2 115. Технико-экономическиепоказателиработыгрузовыхавтомобилей 1

116. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта 1 **Практические занятия** 2

117. Определение количественных показателей (объем перевозок, пассажирооборот, 1 машино-часы работы)

118. Расчетэффективностигрузовыхперевозок 1 119. Определение качественных показателей (коэффициент технической готовности, 1

коэффициент выпуска на линию)

120. Проверочная работа по разделу 1 **Содержание учебного материала 8/12**

Аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи; особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие «первая помощь»; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; перечень мероприятий по ее оказанию; основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи; простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека; современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам); основные компоненты, их назначение; общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших; основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения; извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии.

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при

ПК 2.1 -2.5

ОК 01-09

31

дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР); техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР; особенности СЛР у детей; порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания; особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Практическое занятие: оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего; экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего; отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; понятия «кровотечение», «острая кровопотеря»; признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярною, смешанного); способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; оказание первой помощи при носовом кровотечении; понятие о травматическом шоке; причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока; цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего; основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи; травмы головы; оказание первой помощи; особенности ранений волосистой части головы; особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа; травмы шеи, оказание первой помощи; остановка наружного кровотечения при травмах шеи; фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с

32

использованием медицинских изделий); травмы груди, оказание первой помощи; основные проявления травмы груди; особенности наложения повязок при травме груди; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки; особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом; травмы живота и таза, основные проявления; оказание первой помощи; закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения; оказание первой помощи; особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране; травмы конечностей, оказание первой помощи; понятие «иммобилизация»; способы иммобилизации при травме конечностей; травмы позвоночника, оказание первой помощи.

Практическое занятие: отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей; отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; приемы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи; приемы переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника; способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания; влияние экстремальной ситуации па психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи; простые приемы психологической поддержки; принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; виды ожогов при дорожно-транспортном происшествии, их признаки; понятие о поверхностных и глубоких ожогах; ожог верхних дыхательных путей, основные проявления; оказание первой помощи; перегревание, факторы, способствующие его развитию; основные проявления, оказание первой помощи; холодовая травма, ее виды; основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи; отравления при дорожно-транспортном происшествии; пути попадания ядов в организм; признаки острого отравления; оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

33

Практическое занятие: наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере; отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).

**Теоретические занятия** 4

121. Структура и особенности дорожно-транспортного травматизма, организация и виды 1 2 помощи пострадавшим в ДТП. Соблюдение правил личной безопасности при оказании

первой помощи

122. Основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и 1 кровообращения при дорожно-транспортном происшествии;

123. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, нарушении кровообращения. 1 Способы проверки сознания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-

транспортном происшествии

124. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости 1 верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом

**Практические занятия** 4 125. Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова 1

скорой медицинской помощи, других специальных служб

126. Оценка признаков жизни у пострадавшего, отработка навыков определения сознания у 1 пострадавшего

127. Отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); 1 оказание первой помощи без извлечения пострадавшего из автмобиля

128. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; 1 отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу» и т.п.

**Теоретические занятия** 2 129. Порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном 1

происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии

130. Способы временной остановки наружного кровотечения 1 **Практические занятия** 3

131. Наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута- 1 закрутки, ремня)

132. Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении 1 133. Отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными 1

34

средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника

**Теоретические занятия** 2 134. Виды ожогов при дорожно-транспортном происшествии, их признаки 1

135. Принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела 1 **Практические занятия** 4

136. Приемы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками 1 оказания первой помощи

137. Наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного 1 охлаждения

138. Отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме 1 реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-

транспортном происшествии с различными повреждениями

139. Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП в лечебное учреждение 1

140. Зачетпотеме **1 Итого за семестр** 36/44/0

**Практика по формированию первичных навыков вождения** 150 Осуществляется с применением:

- тренажера по формированию первичных навыков вождения;

- на автодроме или закрытой площадке обучения вождению учебного центра (в соответствии с договором с использованием сетевой формы).

Практика по формированию первичных навыков вождения проводится по индивидуальному графику для каждого обучающегося во внеурочное время в объеме:

на автомобиле категории В – 6 часов; на автомобиле категории С – 6 часов.

**Промежуточная аттестация** 30 **Всего 412=**

84/101/17 +180+30

35

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.2. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА»**

**4.1. Материально-техническое обеспечение обучения**

Реализация рабочей программы профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете «ТО и ремонт автомобилей», лабораториях «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления» и в мастерской по «Ремонту и обслуживанию автомобилей (с участками, постами)».

Помещение кабинета оснащено в соответствии с требованиями Постановления от 30 июня 2020 года N 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», с изменениями на 2 ноября 2021 года, типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований ФГОС к уровню подготовки обучающихся.

**Оборудование** учебного кабинета: учительский стол и стул офисный, ученические столы и стулья, доска ученическая пятиплоскостная с софитом; шкафы для методических материалов, рециркулятор бактерицидный, термометр контроля температурного режима.

**Технические средства обучения**: ПК с лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть Интернет, с наличием фильтрации контента, специализированные пакеты программ для создания и работы с текстовыми, звуковыми и видео файлами; мультимедийный проектор, проекционный экран.

**Наглядные пособия:** плакаты по темам модуля; схемы, таблицы; комплект плакатов по модулю; фонд электронного аудио и видео материала по темам модуля;

 модели, макеты, наборы устройств;

 демонстрационные тематические стенды;

 узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система;

 основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей.

- демонстрационно-учебное оборудование и механизмы: топливный насос высокого давления, форсунки, топливопровод, топливные фильтры, отопитель кабины ГАЗ-52, двигатели ЗИЛ-130, ГАЗ-53, ГАЗ-21, карданные передачи ГАЗ-52, КРАЗ-256, аккумуляторная батарея 6СТ-120, передний мост ГАЗ-66, ГАЗ-52, механизм сцепления ЗИЛ-130.

- комплекты бланков технической и технологической документации;

- наглядные пособия: плакат «Устройства ВАЗ-2110», стенды «Освещение и сигнализация», «Система зажигания», «Система охлаждения», «Смазочная система», «Тормозная жидкость»; унифицированная панорамная магнитная доска «Светофоры в дорожных ситуациях»

- обучающие электронные мультимедийные программы: «Правила дорожного движения»(32 учебных файла), «Устройство и ТО автомобилей (56 учебных файлов), «Практикум Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», «Слесарь по ремонту автомобилей», «Специалист по ремонту двигателей»

**Учебно-дидактическое обеспечение:**

 обучающие материалы для освоения тем и разделов модуля;

 комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»;

 дидактические материалы: карточки-задания, карточки-таблицы, карточки-схемы.

36

**Методические материалы:**

комплект учебно-методической документации: учебники и учебные пособия, инструкции по ОТ,

рекомендации к лабораторным работам; обучающие и проверочные тесты;

материалы для текущего контроля освоения тем и разделов модуля; контрольно-оценочные средства для итогового контроля освоения модуля;

**Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля» Оборудование**: стол и стул преподавателя (мастера п/о), рабочие места обучающихся,

доска ученическая; шкафы для методических материалов, система водоподачи и водоотведения, система вентиляции; рециркулятор бактерицидный, термометр контроля температурного режима.

**Технические средства обучения**: персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть Интернет, с наличием фильтрации контента, специализированные пакеты программ для создания и работы с текстовыми, звуковыми и видео файлами; мультимедийный проектор, проекционный экран.

**Наглядные пособия:** плакаты по темам модуля; схемы, таблицы; фонд электронного аудио и видео материала по темам модуля; модели, макеты, наборы устройств;

**Специализированное лабораторное оборудование:** автомобиль, агрегаты, механизмы, детали;

подъемник, диагностическая трансмиссионная стойка,

набор контрольно-измерительного инструмента: штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов;

система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; тестер цифровой, мультиметр, газоанализатор,

сканер, осциллограф, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп,

пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, прибор для регулировки света фар,

компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе,

аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера,

**Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления» Оборудование**: стол и стул преподавателя (мастера п/о), рабочие места обучающихся,

доска ученическая; шкафы для методических материалов, система водоподачи и водоотведения, система вентиляции; рециркулятор бактерицидный, термометр контроля температурного режима.

**Технические средства обучения**: персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть Интернет, с наличием фильтрации контента, специализированные пакеты программ для создания и работы с текстовыми, звуковыми и видео файлами; мультимедийный проектор, проекционный экран.

**Наглядные пособия:** плакаты по темам модуля; схемы, таблицы; фонд электронного аудио и видео материала по темам модуля; модели, макеты, наборы устройств;

**Специализированное лабораторное оборудование:** стенд сход-развал 3D, 4D, диагностический сканер

набор автоэлектрика, набор для разбора пинов, зарядное устройство 12v, газоанализатор, ключ для кислородного датчика,

осциллограф, токовые клещи,

37

штангенциркуль цифровой, индикатор часового типа, магнитная стойка для индикатора, кантователь, фиксатор валов, пассатижы для стопорных колец,

набор щупов, съемник сальников,

набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100, ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м, фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция). шиномонтажный станок;

балансировочный стенд;

стенд для регулировки углов установки колес;

оборудование и инструмент для кузовного ремонта (стапель, тумба инструментальная, набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа вклеиваемых стекол, сварочное оборудование, отрезной инструмент, гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова, толщиномер, набор щупов для замера зазоров, споттер, набор инструмента для рихтовки; набор струбцин, набор инструмента для вклейки стекол, набор инструментов для нанесения шпатлевки, шлифовальный инструмент).

**Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками**:

**Оборудование**: стол и стул руководителя практики (мастера п/о), рабочие места

обучающихся, доска ученическая; шкафы для методических материалов, система водоподачи и водоотведения, система вентиляции; рециркулятор бактерицидный, термометр контроля температурного режима, стеллажи инструментальные.

**Технические** **средства** **обучения**: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть Интернет, с наличием фильтрации контента, специализированные пакеты программ для создания и работы с текстовыми, звуковыми и видео файлами; мультимедийный проектор, проекционный экран.

**Наглядные пособия:** плакаты по темам модуля; схемы, таблицы; фонд электронного аудио и видео материала по темам модуля; модели, макеты, наборы устройств;

**Специализированное лабораторное оборудование:** автомобиль, агрегаты, механизмы, детали;

**Участки**

**– мойка,** оснащенная оборудованием и материалами:

• расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),

• микрофибра, • пылесос,

• водосгон,

• моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

**- слесарно-механический,** оснащенный оборудованием и инвентарем: • подъемник,

• оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),

• трансмиссионная стойка,

• инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

• переносная лампа,

• приточно-вытяжная вентиляция,

38

• вытяжка для отработавших газов,

• комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),

• набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

• верстаки с тисками,

• стенд для регулировки углов установки колес,

• пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), • компрессор,

• подкатной домкрат

**- кузовной**, оснащенный оборудованием и инструментом: • стапель,

• тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

• набор инструмента для разборки деталей интерьера,

• набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,

• сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),

• отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),

• гидравлические растяжки,

• измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), • споттер,

• набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),

• набор струбцин,

• набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),

• шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

**- окрасочный**, оснащенный оборудованием, инструментами и материалами:

• пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), • пост подготовки автомобиля к окраске,

• шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),

• краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),

• расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),

• окрасочная камера

**- агрегатный,** оснащенный оборудованием, инструментами и материалами: • мойка агрегатов,

39

• комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),

• верстаки с тисками,

• пресс гидравлический,

• набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

• инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

• пневмолиния, пистолет продувочный,

• стенд для позиционной работы с агрегатами, • плита для притирки ГБЦ,

• оправки для поршневых колец, • переносная лампа,

• вытяжка местная,

• приточно-вытяжная вентиляция,

• поддон для технических жидкостей, масленка, • стеллажи инструментальные.

***Тренажеры, тренажерные комплексы*** *по вождению автомобиля*

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация (возможно с использованием сетевой формы) должна иметь автодром или закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

**4.2. Рекомендуемая литература Основные источники**

1. Устройство автомобиля: учебное пособие / В.П. Передерий. – Москва ИД «ФОРУМ» :

ИНФРА-М, 2021. – 286с. – (Среднее профессиональное образование).

2. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский. — Минск: РИПО, 2019. — 425 с. — ISBN 978-985-503-959-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154191>

3. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование : учебное пособие / С.А. Скепьян. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 235 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004759-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1236299>– Режим доступа: по подписке.

4. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум : учебное пособие / С. А. Скепьян. - Минск : РИПО, 2018. - 300 с. - ISBN 978-985-503-808-6. - Текст : электронный. -URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020248>– Режим доступа: по подписке.

5. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепахин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135>– Режим доступа: по подписке.

6. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854>– Режим доступа: по подписке.

40

**Дополнительные источники**

Папшев, В. А. Техника транспорта, обслуживание и ремонт. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — 2-е изд. — Самара : АСИ СамГТУ, 2016. — 137 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/127582>

<https://znanium.com/read?id=374968>(Устройство автомобиля)

**4.3. Организация образовательного процесса**

Профессиональный модуль ПМ.2. «Техническое обслуживание автотранспорта» входит в профессиональный цикл основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Освоению программы данного профессионального модуля предшествует освоение общепрофессиональных дисциплин: ОП.03 Материаловедение, ОП.05 Техническое черчение.

Реализация программы ПМ предусматривает выполнение обучающимися заданий для лабораторных и практических занятий, внеаудиторной (самостоятельной) работы с использованием персонального компьютера с лицензионным программным обеспечением и с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также наличия учебных кабинетов, специально оборудованных для проведения учебного процесса, на полигонах с использованием специальных приборов и оборудования, а также в организациях, выполняющих профильные работы.

По модулю предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа, направленная на формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся. Самостоятельная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение.

Практика является обязательным разделом ООП, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся, и представляет собой вид учебных занятий: учебная, производственная.

Практическая подготовка проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка может проводиться как в учебной лаборатории ОО, так и в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственную практику рекомендуется проводить концентрированно. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. По результатам практики представляется отчёт.

Программа модуля обеспечивается учебно-методической документацией по всем разделам программы.

Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам, укомплектованным печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями и (или)

41

электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке).

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Текущий контроль знаний и умений осуществляется как в процессе теоретического, так и в процессе практического обучения. В процессе теоретического обучения предусматриваются следующие формы текущего контроля знаний: различные виды опросов на занятиях и во время инструктажа перед лабораторными и практическими занятиями, контрольные работы, различные формы тестового контроля и др. Текущий контроль освоенных умений осуществляется в виде экспертной оценки результатов выполнения лабораторных, практических занятий и заданий по практике.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения общепрофессионального и профессионального цикла в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Завершается освоение междисциплинарных курсов в рамках промежуточной аттестации экзаменом или дифференцированным зачётом, включающем как оценку теоретических знаний, так и умений и практического опыта.

При реализации программы модуля могут проводиться консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

42

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

ПМ.2. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**»**

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по профессиональномумодулю самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной и итоговой аттестации создаются контрольно-оценочные средства (КОС), предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

**Результаты (освоенные профессиональные**

**компетенции)**

**МДК.2.1:**

**Техническое** **обслуживание автомобилей:**

ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание

автомобильных кузовов.

**Основные критерии оценки результата**

*Демонстрировать знания:*

Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей

**Формы и методы контроля и оценки**

Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное

наблюдение и оценка на лабораторно -практических занятиях,

Экзамен

*Умения:* Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.

43

Экспертное наблюдение за выполнением практической

**МДК.2.2**

**Теоретическая** **подготовка**

**водителя автомобиля:** ПК 2.1 Осуществлять

техническое обслуживание автомобильных двигателей. ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание

автомобильных кузовов.

Управлять автомобилем.

Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять

информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе

*Знания:* Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП.

*Умения:* Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства

работы

Экзамен

Экспертное наблюдение за выполнением практической

работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения и развития общих компетенций и обеспечивающих их умений.

**Формы и Результаты** **Основные показатели оценки** **методы**

**обучения** **результата** **контроля и оценки**

ОК 01. Выбирать способы решения Выбирает способы решения задач Интерпретаци

задач профессиональной профессиональной деятельности, я результатов

деятельности, применительно к наблюдения за различным контекстам. контекстам. деятельность

применительно к различным

ю

обучающихся

в процессе

ОК 02. Использовать современные Использует современные средства средства поиска, анализа и поиска, анализа и интерпретации

интерпретации информации, и информации, и информационные освоения

44

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде

Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Эффективно использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности Пользуется в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках

образовательн ой программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно -практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производствен ной практикам. Экзамен квалификацио нный

Интерпретаци я результатов наблюдения за деятельность ю обучающихся в процессе освоения образовательн ой программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно -практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производствен ной практикам. Экзамен квалификацио нный

45