1. **Главное управление образования и науки Алтайского края**
2. краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
3. «Троицкий агротехнический техникум»
4. **(КГБПОУ «ТАТТ»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрен на заседании ЦМК общетехнических и специальных дисциплинПротокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 г.Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Калашников А.Н.  (подпись) |  | **УТВЕРЖДАЮ**Заместитель директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.И.Кошкарова (подпись)«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201 г. |

**Перспективно – тематический план**

**на 2017-2019 учебный год**

по дисциплине/модулю **ПМ.01** **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

 **МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

Специальность **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Квалификация **техник Курс 3 - 4 группа 351 - 451 заочное обучение**

Преподаватель **Левачёв Сергей Николаевич**

Составлен в соответствии с рабочей программой, утверждённой директором КГБПОУ «ТАТТ» Завьяловым А.А. от «01» сентября 2016 года

|  |  |
| --- | --- |
| Общее количество часов по учебному плану **429**час**Всего аудиторных 70** час В т.ч. теоретические  **24** часпрактические (лабораторные) **28** час. самостоятельная работа  **359** час | Курсовое проектирование **18** часдомашняя контрольная работа – **3**, **4 курс**итоговый контроль - **3** **курс - дифференцированный зачёт** **4 курс – курсовой проект** **4 курс - экзамен** |

1. **2016 – 2017 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Третий курс** всего 218 ч: самостоятельное изучение - 190 ч.;аудит. -28 ч., в том числе: теория -12 ч.; ЛПЗ -16 ч. | **Четвёртый курс** всего-211 ч: самостоятельное изучение -169 ч.; аудит. -24 + 18 КП ч., в том числе: теория -12. ч; ЛПЗ -12 ч. |
| **№** | **Наименование разделов и тем** | **Кол-во часов** | **Номер урока** | **Тип урока** | **Межпредметные связи** | **Средства обучения** | **Домашнее задание** | **Примечание** |
| Третий курс всего 218 ч: самостоятельное изучение - 190 ч.; аудиторных. -28 ч., в том числе: теория -12 ч.; ЛПЗ -16 ч. |
| **1.** | **Раздел 1. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА** |  |  |  |  | 1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей
2. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей
3. Панов В.Н. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей
 |  |  |
| **1.1**. | **Тема 1.1.Основы техобслуживания и ремонта подвижного состава автотранспорта** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1. | Надёжность и долговечность автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр.4-19 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Изучение правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности. Разработка комплекса мероприятий по снижению травматизма на производственных участках | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Подготовка рефератов по новинкам в автомобилестроении | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.1.2. | **Установочное занятие**. Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава | **2** | **1** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | Персональный компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр.19-29 |  |
|  | Положение о ТО и ремонте подвижного состава | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **1.2.** | **Тема 1.2.Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1. | Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте | **2** | **2** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр33-36 |  |
| 1.2.2. | Оборудование для уборочных, моечных и очистных работ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр36-43 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.2.3. | Осмотровое и подъёмно-транспортное оборудование | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр43-52 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.2.4. | Оборудование для смазочно-заправочных работ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр52-56 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.2.5. | Оборудование приспособления и инструменты для разборочно-сборочных работ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр56-59 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.2.6. | Диагностическое оборудование | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр59-70 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Диагностическое оборудование | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр59-70 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для ТО и текущего ремонта автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр 33-70 | Самостоятельная работа студентов  |
| **1.3.** | **Тема 1.3.Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1. | Основные виды ТО. Правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной безопасности | **2** | **3** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр73-76 |  |
| 1.3.2. | Методы оценки и контроля качества при ТО, при диагностировании, при хранении и ремонте автотранспорта | **2** | **4** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр |  |
| 1.3.3. | Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр76-80 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.4. | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ | **2** | **5** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр87-99 |  |
| 1.3.5. |  Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения и смазки | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр99-102 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.6. | Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания карбюраторных двигателей | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр102-110 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр87-99 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.7. | Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания дизельных двигателей | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр110-117 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.8. | Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания двигателей на газовом топливе | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр.263-2743.стр. 79-80 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.9. | Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания инжекторных двигателей | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр.232-263 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.10. | Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования автомобиля | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр 117-147 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.11. | Техническое обслуживание и текущий ремонт сцепления, коробок передач, раздаточных коробок и коробок отбора мощности, карданных передач и приводов ведущих колёс | 6 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр 147-179 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.12. | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных передач, дифференциалов и полуосей, коробки отбора мощности, ведущих мостов | 7 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр 147-179 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.13 | Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части автомобилей | 6 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 179-205 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.14 | Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных шин | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 179-205 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.15. | Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов рулевого управления | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 205-224 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.16 | Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов тормозных систем с гидроприводом | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 205-224 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.17 | Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов тормозных систем с пневмоприводом  | 8 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 205-224 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.18 | Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин и платформ | 3 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 224-232 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.19 | Основы диагностирования. Диагностирование автомобилей.  | **2** | **6** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр. 59-73 |  |
|  | Диагностирование автомобилей  | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 59-73 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Диагностирование автомобилей на постах общей диагностики | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 59-73 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Диагностирование автомобилей на постах поэлементной диагностики | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 59-73 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-1.** Диагностирование и регулировка работы карбюраторного двигателя.  | **2** | **7** | Лабораторная работа 1 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-2.** Диагностирование и регулировка работы дизельного двигателя.  | **2** | **8** | Лабораторная работа 2 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-3.** Диагностирование и регулировка работы двигателя ГБА | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-4.** Диагностирование и регулировка работы инжекторного двигателя.  | **2** | **9** | Лабораторная работа 4 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-5.** Диагностирование и регулировка системы питания карбюраторного двигателя. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-6.** Диагностирование и регулировка системы питания дизельного двигателя. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-7.** Диагностирование и регулировка системы питания двигателя ГБА | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-8.** Диагностирование и регулировка системы питания инжекторного двигателя. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-9.** Диагностирование и регулировка батарейной контактной системы зажигания. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-10.** Диагностирование и регулировка батарейной контактно-транзисторной системы зажигания. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-11.** Диагностирование и регулировка батарейной безконтактной системы зажигания «Искра». | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-12.** Диагностирование и регулировка батарейной безконтактной электронной системы зажигания (с электрическим датчиком Холла). | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-13.** Диагностирование и регулировка батарейной безконтактной электронной системы зажигания (со световым датчиком «Сонар»). | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.3.20 | Диагностирование и регулировка электронной системы зажигания двигателей с ЭСУД.  | **2** | **10** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр. 59-73 |  |
|  | **ЛЗ-14.** Диагностирование и регулировка систем зажигания двигателей.  | **2** | **11** | Лабораторная работа 14 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-15.** Диагностирование агрегатов трансмиссии. | **2** | **12** | Лабораторная работа 15 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-16.** Диагностирование и регулировка ходовой части. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-17.** Диагностирование и регулировка рулевого управления. | **2** | **13** | Лабораторная работа 17 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-18.** Диагностирование и регулировка тормозного управления | **2** | **14** | Лабораторная работа 18 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
| **Четвёртый курс** всего-211 ч: самостоятельное изучение -169 ч.; аудит. -24 + 18 КП ч., в том числе: теория -12. ч; ЛПЗ -12 ч. |
|  | **ЛЗ-19.** Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования автомобиля | **2** | **15** | Лабораторная работа 19 | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
| **1.4.** | **Тема 1.4.Организация хранения и учёта подвижного состава и производственных запасов** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | Хранение подвижного состава автомобильного транспорта | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 274-283 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.4.2 | Хранение, учёт производственных запасов и пути снижения затрат материальных и топливно-энергетических ресурсов | **2** | **16** | Комбинированный | МДК.1.01,Устройство автомобилей, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Менеджмент, ПиБДД | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр. 283-287 |  |
| **1.5.** | **Тема 1.5.Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Классификация автотранспортных предприятий | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 287-289 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.5.2 | Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 289-305 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.5.3 | Организация труда ремонтных рабочих | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 305-307 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.5.4 | Организация технического обслуживания автомобилей | **2** | **17** | Сообщение новых знаний | МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент,  | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр.307-315  |  |
| 1.5.5 | Организация текущего ремонта автомобилей | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 315-323 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.5.6 | Организация контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 323-326 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Организация технического обслуживания автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр.307-315  | Самостоятельная работа студентов  |
| **1.6.** | **Тема 1.6.Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта автотранспорта** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Формы и методы организации и управления производством | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 326-335 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.6.2 | Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 335-340 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.6.3 | Автоматизированные системы управления в организации текущего ремонта автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 335-340 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.6.4 | Анализ и моделирование производственного процесса технического обслуживания автомобилей | **2** | **18** | Сообщение новых знаний | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 1.стр. 340-345 |  |
| 1.6.5 | Анализ и моделирование производственного процесса текущего ремонта автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 340-345 | Самостоятельная работа студентов  |
| 1.6.6 | Автоматизированное рабочее место работников технической службы автотранспортного предприятия, станции технического обслуживания | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 1.стр. 345-354 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-1.** Составление сменно-суточного задания ремонтной бригады. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-2.** Составление сменно-суточного задания для участка подготовки производства технического обслуживания. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-3.** Составление сменно-суточного задания для участка подготовки производства текущего ремонта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-4.** Расчёт производственной программы технического обслуживания автомобилей. | **2** | **19** | Практическая работа 4 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ПЗ-5.** Расчёт производственной программы текущего ремонта автомобилей. | **2** | **20** | Практическая работа 5 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ПЗ-6.** Оформление содержания технологических карт технического обслуживания автомобилей.. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-7.** Оформление содержания технологических карт текущего ремонта автомобилей. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-8.** Составление плана графика ТО и ремонта | **2** | **21** | Практическая работа 8 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | Проектирование технологических зон с использованием систем AutoCAD, КОМПАС; | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка производственных участков и организация технологического процесса ТО и ТР на них | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Способы расстановки подвижного состава на территории хозяйства | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Моделирование производственного процесса ТО и ТР собственного автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Моделирование собственного автоматизированного рабочего места по ТО и ТР автомобиля. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **2.** | **Раздел 2. РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1.** | **Тема 2.1.Основы авторемонтного производства** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Общие положения по ремонту автомобилей, виды ремонтов | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.3-17 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.1.2 | Классификация авторемонтных предприятий. Основы организации и технологии капитального ремонта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.17-28 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.1.3 | Производственный и технологический процессы капитального ремонта автомобилей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.22-28 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.1.4 | Типы авторемонтных предприятий, их структура и общая характеристика подразделений | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.18-28 | Самостоятельная работа студентов  |
| **2.2** | **Тема 2.2. Технология ремонта** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1  | Порядок приёмки автомобилей и агрегатов в ремонт | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.28-38 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.2.2  | Мойка и очистка автомобилей и агрегатов | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.52-82 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.2.3  | Способы организации разборочных работ. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.38-52 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.2.4  | Механизация разборочных работ. Технические условия на разборку. Документация. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.38-52 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.2.5  | Дефектация деталей и узлов. Балансировка узлов и деталей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.82-114 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.2.6  | Способы комплектования. Методы обеспечения точности сборки. Технический контроль. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.114-127, 127-143 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-20.** Дефектация деталей КШМ и ГРМ | **2** | **22** | Лабораторная работа 20 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-21.** Дефектация деталей систем смазки, охлаждения, питания | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-22.** Дефектация деталей трансмиссии | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-9.** Оформление документации на ремонт автомобиля. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-10.** Оформление документации на текущий ремонт двигателя | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-11.** Оформление документации на текущий ремонт агрегатов трансмиссии | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-12.** Оформление документации на текущий ремонт ходовой части | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-13.** Определение норм времени на ремонт автомобилей с использованием программного обеспечения. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-14.** Определение стоимости ремонтных работ с использованием программного обеспечения | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **2.3.** | **Тема 2.3.Способы восстановления деталей** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Восстановление сваркой и наплавкой | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.143-144, 166-200 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.2 | Восстановление пластическим деформированием | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр. 154-166 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.3 | Восстановление при помощи слесарно-механической обработки | **2** | **23** | Сообщение новых знаний | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.144-154 |  |
|  | Восстановление при помощи слесарно-механической обработки | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.144-154 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.4 | Восстановление с помощью гальванического покрытия | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.232-248 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.5 | Восстановление газотермическим напылением | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.200-225 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.6 | Восстановление пайкой | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр. 225-232 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.3.7 | Восстановление синтетическими материалами | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.264-283 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-23.** Восстановление сваркой и наплавкой | **2** | **24** | Лабораторная работа 23 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-24.** Восстановление пластическим деформированием | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-25.** Восстановление при помощи слесарно-механической обработки | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-26.** Восстановление с помощью гальванического покрытия | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-27.** Восстановление газотермическим напылением | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-28.** Восстановление пайкой | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-29.** Восстановление синтетическими материалами | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **2.4.** | **Тема 2.4.Технология ремонта агрегатов, узлов и приборов** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | Порядок разработки технологических процессов ремонта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.283-305 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.2 | Ремонт автомобильных двигателей | **2** | **25** | Сообщение новых знаний | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.305-324 |  |
|  | Расчёт размерных групп при комплектовании поршней с гильзами цилиндров и КШМ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка операций технологического процесса ТО и Р автотранспорта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Оформление документов на технологический процесс восстановления детали | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Выполнение отдельных операций по ремонту сёдел клапанов | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Восстановление клапана двигателя, расточка гильз блока цилиндров двигателя | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Подбор и комплектование деталей двигателя. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка схем восстановления деталей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.3 | Ремонт приборов систем питания | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.324-332 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.4 | Ремонт приборов электрооборудования | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.332-343 | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.5 | Ремонт элементов трансмиссии и ходовой части | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр. 225-232 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Ремонт деталей механизмов трансмиссии. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Подбор и комплектование деталей механизмов трансмиссии. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.6 | Ремонт механизмов управления автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | стр.196-224, 224-225 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Ремонт механизмов тормозной системы автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 2.4.7 | Ремонт шин и кузовов | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.343-358, 358-365 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-30.** Подбор и комплектование деталей двигателя. | **2** | **26** | Лабораторная работа 30 | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация лабораторное оборудование, ИТК, измерительный и слесарный инструмент | Оформить отчёт |  |
|  | **ЛЗ-31.** Подбор и комплектование деталей механизмов трансмиссии. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-32.** Ремонт механизмов рулевого управления автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-33.** Ремонт механизмов тормозной системы автомобиля | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-34.** Балансировка деталей. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-35.** Ремонт элементов кузовов. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ЛЗ-36.** Ремонт автомобильных шин и камер | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-15.** Расчёт размерных групп при комплектовании поршней с гильзами цилиндров и КШМ | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-16.** Оценка эффективности производственной деятельности АТП | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-17.** Разработка отдельных операций технологического процесса ТО и Р автотранспорта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-18.** Оформление документов на технологический процесс восстановления детали | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-19.** Выполнение отдельных операций по ремонту сёдел клапанов | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-20.** Восстановление клапана двигателя, расточка гильз блока цилиндров двигателя | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-21.** Хонингование гильз блока цилиндров двигателя | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-22.** Сборка подвижных цилиндрических соединений с зазором | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | **ПЗ-23.** Сборка резьбовых и неподвижных цилиндрических соединений с натягом | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Сборка подвижных цилиндрических соединений с зазором | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Сборка резьбовых цилиндрических соединений  | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Сборка неподвижных цилиндрических соединений с натягом | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Сборка шлицевых и шпоночных соединений | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **3.** | **Раздел 3. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1.** | **Тема 3.1.Основы проектирования производственных участков по ремонту автомобилей и агрегатов** |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | Расчёт числа оборудования и рабочих на производственных участках | **2** | **27** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.434-447 |  |
| 3.1.2 | Выбор современного оборудования, оснастки и приспособлений на участки | **2** | **28** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.447-459 |  |
| 3.1.3 | Размещение оборудования и рабочих на участках | **2** | **29** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.447-459 |  |
|  | Расчёт числа оборудования и рабочих на производственных участках | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Выбор современного оборудования, оснастки и приспособлений на участки | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Размещение оборудования и рабочих на участках | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 3.1.4 | Разработка технологических процессов ремонта узлов и деталей | **2** | **30** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | 2.стр.447-459 |  |
|  | Расчёт технических норм времени на станочные работы | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.404-423 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Расчёт технических норм времени на ремонтные работы | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами | 2.стр.423-432 | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка технологических процессов ремонта узлов и деталей | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 3.1.5 | Расчёт годовых объёмов работ производственных участков | **2** | **31** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | стр.321-328, 328-346 |  |
| 3.1.6 | Расчёт площадей производственных, складских и вспомогательных помещений. | **2** | **32** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | стр.346-354 |  |
| 3.1.7 | Проектирование участков по ремонту автомобилей и агрегатов | **2** | **33** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | стр.354-360 |  |
| 3.1.8 | Выбор темы курсового проектирования. Структура курсового проекта. | **2** | **34** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ПДД, презентация, видеофильм, стенды, эл. плакаты, детали, узлы, механизмы, каталоги, стандарты, ГАЗ-53, ЗМЗ-53 | стр.321-328, 328-346 |  |
|  | Расчёт годовых объёмов работ производственных участков | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Расчёт площадей производственных, складских и вспомогательных помещений. | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Проектирование участков по ремонту автомобилей и агрегатов | 1 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка технологического процесса на ремонт детали | 4 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| **3.2.** | **Тема 3.2. Проектирование комплекса технического обслуживания (ЕО, ТО-1, ТО-2) с разработкой технологии и организации работ на одном из постов** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Технологический расчёт комплекса технического обслуживания ЕО | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт комплекса ТО-1 легковых и грузовых автомобилей на АТП | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт комплекса ТО-2 легковых и грузовых автомобилей на АТП | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Разработка технологии и организации работ на посту ТО-1(ТО-2) | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт постов (линий) общей диагностики с разработкой технологии и организации работ по диагностированию  | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт постов (линий) поэлементной диагностики с разработкой технологии и организации работ по диагностированию группы агрегатов, систем | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт комплекса текущего ремонта автомобилей с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический расчёт одного из производственных участков (цехов) с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест. | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
|  | Технологический процесс ремонта деталей. Оформление курсового проекта | 2 |  |  |  | Работа с учебниками и Интернет-ресурсами |  | Самостоятельная работа студентов  |
| 3.2.1 | Защита курсового проекта. Проектирование производственных участков авторемонтных предприятий. | **2** | **35** | Комбинированный | Информационные технологии в проф. деятельности МСиС, МДК.1.01, Охрана труда, Материаловедение, БЖ, Инженерная графика, Основы экономики, Информатика, Метрология, стандартизация и сертификация, Менеджмент | Персональный компьютер, интерактивная доска, мультимедийный проектор,  |  |  |
|  | **Всего**  | **429** | **70 час** |  |  |  |  |  |

**3 курс - экзамен 4 курс - экзамен**