

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**35.01.15 Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельском хозяйстве**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

**Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b> | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Столы               | <b>Мебель</b> | основное                                | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | СГ.01, СГ.06                                            |
| 2        | Стулья              | <b>Мебель</b> | основное                                | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | СГ.01, СГ.06                                            |
| 3        | Доска               | <b>Мебель</b> | основное                                | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 CM, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                   | СГ.01, СГ.06                                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                      | <b>Оборудование</b> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| 4        | Компьютер            | ТС                  | основное                                | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. | СГ.01, СГ.06                                            |
| 5        | Мультимедиа проектор | ТС                  | основное                                | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.                                                      | СГ.01, СГ.06                                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                  | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 6        | Экран, колонки                                                                       | <b>ТС</b>  | основное                                | Согласно технического паспорта                               | СГ.01, СГ.06                                            |
| 7        | Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу «История России»                | <b>УМК</b> | специализированное                      |                                                              | СГ.01, СГ.06                                            |
| 8        | Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу «Основы финансовой грамотности» | <b>УМК</b> | специализированное                      |                                                              | СГ.01, СГ.06                                            |

### **Кабинет «Иностранного языка»**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b> | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Столы               | <b>Мебель</b> | основное                                | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | СГ.02                                                   |
| 2        | Стулья              | <b>Мебель</b> | основное                                | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | СГ.02                                                   |
| 3        | Доска               | <b>Мебель</b> | основное                                | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 CM, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                   | СГ.02                                                   |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                         | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                                                                    | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4 | Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала (цифровой носитель):<br>"Времена английского языка",<br>"Модальные глаголы",<br>"Спряжение глагола to be",<br>"Пассивный залог" | Оборудование | специализированное              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | СГ.02                                          |
| 5 | Компьютер                                                                                                                                                                                            | ТС           | основное                        | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. | СГ.02                                          |
| 6 | Мультимедиа проектор                                                                                                                                                                                 | ТС           | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры                                                                                                       | СГ.02                                          |

| №  | Наименование                                                | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика    | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                             |     |                                 | изображения коррекция<br>трапецеидальных<br>искажений. |                                                |
| 7  | Экран, колонки                                              | ТС  | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                      | СГ.02                                          |
| 8  | Словари двуязычные                                          | УМК | специализированное              | согласно паспорту<br>кабинета                          | СГ.02                                          |
| 9  | Учебно-методические комплекты (учебники                     | УМК | специализированное              | согласно паспорту<br>кабинета                          | СГ.02                                          |
| 10 | Коллекция цифровых образовательных<br>ресурсов (к учебнику) | УМК | специализированное              | согласно паспорту<br>кабинета                          | СГ.02                                          |
| 11 | Комплект книг для чтения на иностранном<br>языке            | УМК | специализированное              | согласно паспорту<br>кабинета                          | СГ.02                                          |
| 12 | Карта стран изучаемого языка (цифровой<br>носитель)         | УМК | специализированное              | согласно паспорту<br>кабинета                          | СГ.02                                          |

#### Кабинет «Материаловедения»

| № | Наименование | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Столы        | Мебель | основное                        | Столешница выполнена<br>из ЛДСП толщиной<br>16мм, с кромкой ПВХ<br>толщиной 1 мм. Опоры<br>из ЛДСП толщиной 16<br>мм. С кромкой ПВХ<br>толщиной 0,4мм, и<br>регулируемыми опорами. | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 2 | Стулья       | Мебель | основное                        | Стул «Ученический»,<br>регулируемый № 5–7,<br>труба 25x25x1.2мм и                                                                                                                  | ОП.03, ПМ.01                                   |

| №  | Наименование                                                       | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                               | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                    |              |                                 | 20x20x1.2мм Т-образной формы                                                                                                                                                      |                                                |
| 3  | Доска                                                              | Мебель       | основное                        | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 см, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                                       | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 4  | Комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»               | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                        | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 5  | Объемные модели металлической кристаллической решетки              | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                        | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 6  | Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов)       | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                        | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 7  | Образцы неметаллических материалов                                 | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                        | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 8  | Образцы смазочных материалов                                       | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                        | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 9  | Верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами |              |                                 | столешница WT120<br>опора WF1<br>тумба WD1<br>экран WS-120 без<br>косынок<br>комплект освещения W -<br>полка и стенка<br>WSH120/1<br>комплект косынок для<br>крепления экранов WS | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 10 | Параллельные поворотные тиски                                      | Оборудование | специализированное              | Тиски Вес не менее 6,5 кг<br>Высота не менее 13,0 см                                                                                                                              | ОП.03, ПМ.01                                   |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                    | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 11       | Комплект рабочих инструментов          | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | <p>Нейлоновый пояс для инструментов (9 карманов) Шатер Зубр 38654</p> <p>Боковые кусачки РемоКолор Normal 160мм</p> <p>Автоматические клещи для зачистки проводов Техник 12077</p> <p>Пассатижи МастерАлмаз серия мини 120мм 10506634</p> <p>Монтерский диэлектрический нож с пяткой VDE 397040 RAGE by VIRA</p> <p>Набор отверток АвтоДело 4 предмета блистер</p> <p>Кримпер для обжима двойных штыревых наконечников REXANT 2x0.5-6.0 мм<sup>2</sup></p> | ОП.03, ПМ.01                                            |
| 12       | Измерительный и разметочный инструмент | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | <p>Алюминиевый уровень 400 мм, 3 глазка, красный, линейка MATRIX</p> <p>Поворотное многопозиционное стусло 1STAYER Magnet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОП.03, ПМ.01                                            |

| №  | Наименование                                                             | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                          |              |                                 | Универсальный<br>мультиметр PROconnect<br>MAS830L 13-3021<br>ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ<br>ИК STEINEL - IS 1 BLK                                                                                                                                                                     |                                                |
| 13 | Набор щупов для регулировки<br>клапанов                                  | Оборудование | специализированное              | Номинальная толщина<br>щупов, мм. - 0,1; 0,2; 0,3;<br>0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9;<br>1,0.                                                                                                                                                                               | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 14 | Набор отверток                                                           | ТС           | основное                        | Отвертки шлицевые,<br>крестовые                                                                                                                                                                                                                                           | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 15 | Мультимедиа проектор                                                     | ТС           | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не<br>менее 1920x1080 (Full<br>HD). Соотношение<br>сторон изображения<br>16:9.<br>Количество ЖК-матриц<br>/DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры<br>изображения коррекция<br>трапецеидальных<br>искажений. | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 15 | Экран, колонки                                                           | ТС           | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.03, ПМ.01                                   |
| 17 | Коллекция цифровых образовательных<br>ресурсов по курсу материаловедение | УМК          | специализированное              |                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОП.03, ПМ.01                                   |

**Кабинет «Инженерной графики»**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Столы                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 2        | Стулья                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 3        | Доска                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 см, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                   | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 4        | Шкаф                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835                                                                     | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 5        | Стенды:<br>- изображение и обозначение резьбы на чертежах;<br>- изображение крепежных деталей (упрощённые и условные);<br>- изображение зубчатых колес и червяков;<br>- изображение шпоночных и зубчатых(шлицевых) соединений;<br>- изображение пружин | <b>Мебель</b> | <b>специализированное</b>               | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                    | ОП.01, ПМ.02                                            |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                               | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 6        | Конструктор для моделирования при чтении чертежей | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 7        | Компьютер                                         | <b>ТС</b>           | <b>основное</b>                         | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 8        | Мультимедиа проектор                              | <b>ТС</b>           | <b>основное</b>                         | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.                                                      | ОП.01, ПМ.02                                            |
| 9        | Экран, колонки                                    | <b>ТС</b>           | <b>основное</b>                         | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.01, ПМ.02                                            |

| №  | Наименование                                                                      | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу инженерная графика, черчение | УМК | специализированное              | согласно паспорту кабинета                          | ОП.01, ПМ.02                                   |
| 11 | Комплект плакатов по черчению (шрифты, основные надписи, история черчения)        | УМК | специализированное              | согласно паспорту кабинета                          | ОП.01, ПМ.02                                   |

#### Кабинет «Технической механики»

|   | Наименование | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                           | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Столы        | Мебель | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ПМ.03                                          |
| 2 | Стулья       | Мебель | основное                        | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | ПМ.03                                          |
| 3 | Доска        | Мебель | основное                        | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 см, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                   | ПМ.03                                          |
| 4 | Шкаф         | Мебель | основное                        | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть                                                                                                                       | ПМ.03                                          |

|    | Наименование                                                                                                                                | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                     | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                             |              |                                 | без дверей, нижняя часть<br>с дверками,<br>849x376x1835                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| 5  | Макеты сварных, клёпанных, клееных соединений деталей, плакаты и схемы по разделам дисциплины                                               | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.03                                          |
| 6  | Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов)                                                                                | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.03                                          |
| 7  | Образцы неметаллических материалов; сборочных единиц, валов и осей, муфт, передач; образцы подшипников, шестеренок, различных типов передач | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.03                                          |
| 8  | Комплект приборов, инструментов и приспособлений                                                                                            | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.03                                          |
| 9  | модель «Дизельный двигатель»                                                                                                                | Оборудование | специализированное              | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                              | ПМ.03                                          |
| 10 | Компьютер                                                                                                                                   | ТС           | основное                        | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91 | ПМ.03                                          |

|    | Наименование                              | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                               | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|-------------------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                           |     |                                 | VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер.                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| 11 | Мультимедиа проектор                      | ТС  | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. | ПМ.03                                          |
| 12 | Экран, колонки                            | ТС  | основное                        | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                    | ПМ.03                                          |
| 13 | Комплект учебно-методической документации | УМК | основное                        | согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                        | ПМ.03                                          |

#### Кабинет «Бережливого производства»

| № | Наименование | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                  | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Столы        | Мебель | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ | СГ.05.                                         |

| № | Наименование | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                          | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |              |              |                                 | толщиной 0,4мм, и<br>регулируемыми опорами.                                                                                                                                                                  |                                                |
| 2 | Стулья       | Мебель       | основное                        | Сту «Ученический»,<br>регулируемый № 5–7,<br>труба 25х25х1.2мм и<br>20х20х1.2мм Т-образной<br>формы                                                                                                          | СГ.05.                                         |
| 3 | Доска        | Мебель       | основное                        | Доска для мела<br>магнитная 3-х<br>элементная, 100X170/340<br>СМ, 5 рабочих<br>поверхностей, зеленая,<br>BOARDSYS, ТЭ-340м                                                                                   | СГ.05.                                         |
| 4 | Шкаф         | Мебель       | основное                        | Шкаф для учебных<br>пособий, верхняя часть<br>без дверок, нижняя часть<br>с дверками,<br>849х376х1835                                                                                                        | СГ.05.                                         |
|   |              | Оборудование |                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| 5 | Компьютер    | ТС           | основное                        | Программное<br>обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное<br>программное<br>обеспечение:<br>Microsoft Office standart<br>2016<br>Adobe Reader XI –<br>Russian<br>Google Chrome | СГ.05.                                         |

| № | Наименование                                              | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                               | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                           |     |                                 | Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер.                                                                                                                                             |                                                |
| 6 | Мультимедиа проектор                                      | ТС  | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. | СГ.05.                                         |
| 7 | Экран, колонки                                            | ТС  | основное                        | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                    | СГ.05.                                         |
| 8 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов по дисциплине | УМК | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                        | СГ.05.                                         |
| 9 | Комплект учебно-методической документации по дисциплине   | УМК | основное                        | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                        | СГ.05.                                         |

**Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»**

| № | Наименование | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | Столы        | Мебель | основное                        | Столешница выполнена                                | СГ.03, ООД.13                                  |

| № | Наименование                                                                                          | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                      | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                       |              |                                 | из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. |                                                |
|   | Стулья                                                                                                | Мебель       | основное                        | Сту «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                  | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Доска                                                                                                 | Мебель       | основное                        | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 см, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                              | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Шкаф                                                                                                  | Мебель       | основное                        | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835                                                | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                                                                                                               | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Средства для временной остановки кровотечения – жгуты(комплект)                                       | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                                                                                                               | СГ.03, ООД.13                                  |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                       | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                    | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины), (комплект)    | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластырь)                                                    | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический(Торс) «Максим-1»                   | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический «Максим-2-01»                      | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Тренажер – манекен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей            | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Комплект средств индивидуальной защиты: противогазы, респиратор, самоспасатели, газодымозащитный комплект | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Первичные средства пожаротушения: огнетушитель порошковый ОП-5                                            | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Лазерный тир «Патриот»                                                                                    | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                      | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Компьютер                                                                                                 | <b>ТС</b>           | <b>основное</b>                         | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016 | СГ.03, ООД.13                                           |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                               | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                 | Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер.                                                                                               |                                                |
|   | Мультимедиа проектор                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ТС  | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц /DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений. | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Экран, колонки                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ТС  | основное                        | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                    | СГ.03, ООД.13                                  |
|   | Видеофильмы:<br>- «Терроризм - угроза обществу»,<br>- «Гражданская оборона в современных условиях»,<br>- «Действия населения при ЧС»,<br>- «Оказание первой помощи пострадавшим»<br>- «Первая помощь при кровотечении»,<br>- «Школа выживания»,<br>- «Сам себе МЧС»,<br>- «Особенности труда несовершеннолетних», | УМК | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                                                                                                                                                                                                                        | СГ.03, ООД.13                                  |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | - «Оказание первой помощи пострадавшему».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                         |                                                              |                                                         |
|          | Комплект мультимедийных презентаций:<br>- «Здоровый образ жизни»,<br>- «Строй и управление им»,<br>- «Способы бесконфликтного общения»,<br>- «Первая помощь при ранениях»,<br>- «Психология безопасности»,<br>- «Производственная вентиляция»,<br>- «Причины возникновения ЧС»,<br>- «Потенциальные виды опасностей»,<br>- «Порядок и правила оказания первой медицинской помощи»,<br>- «Микроклимат»,<br>- Основные понятия и определения охраны труда»,<br>- «Защита от физически вредных факторов»,<br>- «Организация охраны труда на предприятии»,<br>- «Психофизиологические факторы»,<br>- «Защита от химически вредных факторов | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                   | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | -Плакаты:<br>- «Основные направления государственной политики и полномочия органов власти в области охраны труда»,<br>- «Нормативно правовая основа охраны труда»,<br>- «Основные вредные факторы условий труда»,<br>- «Расследования и учет несчастных случаев на производстве».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                   | СГ.03, ООД.13                                           |
|          | Комплекты стендов:<br>«Медико-санитарная подготовка»:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>               | Согласно паспорту кабинета                                   | СГ.03, ООД.13                                           |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | - медицинская помощь при получении ранения,<br>- медицинская помощь при отравлении,<br>«Медико-санитарная подготовка», «комплект табельных и подручных средств для оказания первой доврачебной медицинской помощи. |            |                                         |                                                              |                                                         |

**Кабинет «Профессиональной подготовки. Управление ТС и безопасность дорожного движения»**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b> | <b>Тип</b>    | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                  | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | Столы               | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ПМ.04                                                   |
|          | Стулья              | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | ПМ.04                                                   |
|          | Доска               | <b>Мебель</b> | <b>основное</b>                         | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 см, 5 рабочих                                                                                            | ПМ.04                                                   |

| № | Наименование                                                                                                 | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                   | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                              |              |                                 | поверхностей, зеленая,<br>BOARDSYS, ТЭ-340м                                                           |                                                |
|   | Шкаф                                                                                                         | Мебель       | основное                        | Шкаф для учебных<br>пособий, верхняя часть<br>без дверок, нижняя часть<br>с дверками,<br>849х376х1835 | ПМ.04                                          |
|   | Устройства для проведения искусственной<br>вентиляции легких: лицевые маски с клапаном<br>различных моделей  | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Средства для временной остановки<br>кровотечения – жгуты(комплект)                                           | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Средства иммобилизации для верхних,<br>нижних конечностей, шейного отдела<br>позвоночника (шины), (комплект) | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Перевязочные средства (бинты, салфетки,<br>лейкопластырь)                                                    | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Тренажер сердечно-легочной и мозговой<br>реанимации пружинно-механический(Торс)<br>«Максим-1»                | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Тренажер сердечно-легочной и мозговой<br>реанимации пружинно-механический<br>«Максим-2-01»                   | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Тренажер – манекен для отработки приемов<br>восстановления проходимости верхних<br>дыхательных путей         | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Первичные средства пожаротушения:<br>огнетушитель порошковый ОП-5                                            | Оборудование | специализированное              | Согласно паспорту<br>кабинета                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | Компьютер                                                                                                    | ТС           | основное                        | Программное<br>обеспечение:                                                                           | ПМ.04                                          |

| № | Наименование              | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|---------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                           |     |                                 | Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное<br>программное<br>обеспечение:<br>Microsoft Office standart<br>2016<br>Adobe Reader XI –<br>Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint<br>Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. |                                                |
|   | Мультимедиа проектор      | ТС  | основное                        | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не<br>менее 1920x1080 (Full<br>HD). Соотношение<br>сторон изображения 16:9.<br>Количество ЖК-матриц<br>/DMD-панелей 1.82<br>Функции и параметры<br>изображения коррекция<br>трапецеидальных<br>искажений.                    | ПМ.04                                          |
|   | Экран, колонки            | ТС  | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                                                                                                                                                                                                                                         | ПМ.04                                          |
|   | <b>Комплекты стендов:</b> |     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | <p>Основы законодательства в сфере дорожного движения</p> <p>Дорожные знаки</p> <p>Дорожная разметка</p> <p>Опознавательные и регистрационные знаки</p> <p>Средства регулирования дорожного движения</p> <p>Сигналы регулировщика</p> <p>Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки</p> <p>Начало движения, маневрирование. Способы разворота</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части</p> <p>Скорость движения</p> <p>Обгон, опережение, встречный разъезд</p> <p>Остановка и стоянка</p> <p>Проезд перекрестков</p> <p>Проезд пешеходных переходов, и мест остановок маршрутных транспортных средств</p> <p>Движение через железнодорожные пути</p> <p>Движение по автомагистралям</p> <p>Движение в жилых зонах</p> <p>Перевозка пассажиров</p> <p>Перевозка грузов</p> <p>Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств</p> <p>Ответственность за правонарушения в области дорожного движения</p> <p>Страхование автогражданской ответственности</p> <p>Последовательность действий при ДТП</p> <p>Психофизиологические основы деятельности водителя</p> | УМК | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | <p>Психофизиологические особенности деятельности водителя</p> <p>Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов</p> <p>Конфликтные ситуации в дорожном движении</p> <p>Факторы риска при вождении автомобиля</p> <p>Основы управления транспортными средствами</p> <p>Сложные дорожные условия</p> <p>Виды и причины ДТП</p> <p>Типичные опасные ситуации</p> <p>Сложные метеоусловия</p> <p>Движение в темное время суток</p> <p>Посадка водителя за рулем. Экипировка водителя</p> <p>Способы торможения</p> <p>Тормозной и остановочный путь</p> <p>Действия водителя в критических ситуациях</p> <p>Силы, действующие на транспортное средство</p> <p>Управление автомобилем в нештатных ситуациях</p> <p>Профессиональная надежность водителя</p> <p>Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством</p> <p>Влияние дорожных условий на безопасность движения</p> <p>Безопасное прохождение поворотов</p> <p>Безопасность пассажиров транспортных средств</p> <p>Безопасность пешеходов и велосипедистов</p> <p>Типичные ошибки пешеходов</p> |     |                                 |                                                     |                                                |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                 |                                                     |                                                |
|   | <b>Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления</b><br>Классификация автомобилей<br>Общее устройство автомобиля<br>Кузов автомобиля, системы пассивной безопасности<br>Общее устройство и принцип работы двигателя<br>Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости<br>Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами<br>Общее устройство и принцип работы сцепления<br>Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач<br>Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач<br>Передняя и задняя подвески<br>Конструкции и маркировка автомобильных шин<br>Общее устройство и принцип работы тормозных систем<br>Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления<br>Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей<br>Общее устройство и принцип работы генератора | УМК | специализированное              | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип        | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | Общее устройство и принцип работы стартера<br>Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания<br>Общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов<br>Классификация прицепов<br>Общее устройство прицепа<br>Виды подвесок, применяемых на прицепах<br>Электрооборудование прицепа<br>Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства<br>Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа |            |                                 |                                                     |                                                |
|   | <b>Основы пассажирских и грузовых перевозок автомобильным транспортом</b><br>Законодательство, регламентирующее организацию пассажирских и грузовых перевозок автомобильным транспортом<br>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, противопожарной защиты на автомобильном транспорте                                                                                                                                                                                             | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>       | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |
|   | <b>Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b><br>Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>       | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |
|   | <b>Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>       | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип        | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   | Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                                     |                                                |
|   | <b>«Первая помощь»</b><br>Аптечка первой помощи (автомобильная)<br>Табельные средства для оказания первой помощи:<br>Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей.<br>Средства для временной остановки кровотечения – жгуты.<br>Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины).<br>Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластырь)<br>Подручные материалы, имитирующие носилочные средства, средства для остановки кровотечения, перевязочные средства, иммобилизирующие средства<br>Учебные пособия по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях для водителей | <b>УМК</b> | <b>специализированное</b>       | Согласно паспорту кабинета                          | ПМ.04                                          |

## 1.2. Оснащение лабораторий, Мастерских/зон по видам работ

Лаборатория «Электротехники»

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                        | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                    | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Столы                                                                                      | <b>Мебель</b>       | <b>Основное</b>                         | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 2        | Стулья                                                                                     | <b>Мебель</b>       | <b>Основное</b>                         | Черный каркас, ткань черная, 880x450x503                                                                                                                        | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 3        | Объемные модели электронных устройств, образцы проводки, кабелей, соединительных устройств | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               |                                                                                                                                                                 | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 4        | U-Образный магнит                                                                          | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               |                                                                                                                                                                 | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 5        | Амперметр демонстрационный                                                                 | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Измерение напряжения и силы тока в цепях постоянного и переменного тока                                                                                         | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 6        | Амперметр лабораторный                                                                     | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Измерение напряжения и силы тока в цепях постоянного и переменного тока                                                                                         | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |
| 7        | Вольтметр демонстрационный                                                                 | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b>               | Используется для измерения напряжения постоянного либо переменного тока при помощи шкалы соответствующего диапазона, которую                                    | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03                              |

|   |                         |                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                         |                     |                           | можно вставить в боковую щель корпуса прибора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 8 | Вольтметр лабораторный  | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Используется для измерения напряжения постоянного либо переменного тока при помощи шкалы соответствующего диапазона, которую можно вставить в боковую щель корпуса прибора                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 9 | Модель Электродвигателя | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Привязка мощности и установочных размеров по стандарту ГОСТ 31606-2012;<br>степень защиты IP54, IP55 (электродвигатель АИР) по ГОСТ17494-87;<br>степень защиты IP23 (электродвигатель АМН);<br>изоляция класса нагревостойкости «F» по ГОСТ8865-93;<br>по способу монтажа, исполнения: IM1081, IM2081, IM3081, IM3681, IM2181 и др. по ГОСТ2479<br>климатическое исполнение У1, У2, У3 по ГОСТ15150-69.<br>режим работы S1;<br>способ охлаждения 1С-0151 по ГОСТ20459-87; | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |

|    |                                      |                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|----|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                                      |                     |                           | уровень шума в режиме холостого хода - 2 класса по ГОСТ16372-93.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 10 | Макет двигателя внутреннего сгорания | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | <p>Полный имитационный Двигатель: V8 двигатель внутреннего сгорания структурный принцип конструкции, шкив обмотки приводной структуры, генератор, компрессор кондиционирования воздуха, рулевой насос, водяной насос, полный выходной маховик и многослойная головка цилиндра, крышка головки цилиндра, спиральный впускной коллектор ближнего и дальнего клапана, структура масляного поддона, интерфейс подключения платы питания.</p> | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 11 | Машина электрофорная                 | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | индукционный электростатический прибор, созданный как непрерывный источник электрической энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 12 | Набор «Магнетизм»                    | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | <p>компас<br/>магнитная стрелка<br/>подставка с острием для магнитной стрелки<br/>магниты полосовые<br/>магниты кольцевые</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |

|    |                                    |                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |                                    |                     |                           | магнит дугообразный<br>магниты профильные<br>немаркированные<br>прозрачная плоская<br>упаковка с железным<br>порошком<br>полиэтиленовая упаковка<br>с мелкими шайбами<br>(полосками) из разных<br>материалов (сталь,<br>алюминий, медь и др.)<br>площадка для размещения<br>полосовых магнитов<br>тележки с прозрачным<br>кузовом<br>коробка-укладка<br>руководство по<br>эксплуатации |                               |
| 13 | Набор «Электричество – 3»          | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | предназначен для<br>выполнения<br>демонстрационных<br>экспериментов с<br>конденсатором и<br>катушкой индуктивности<br>для изучения темы<br>"Переменный<br>электрический ток".                                                                                                                                                                                                          | ОП.04, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03 |
| 14 | Индикатор индукции магнитного поля | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Измерение магнитного<br>поля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОП.04, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03 |
| 15 | Источник питания                   | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Согласно технического<br>паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОП.04, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03 |
| 16 | Полосовой магнит                   | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Согласно технического<br>паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОП.04, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03 |
| 17 | Реостат лабораторный               | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Прибор представляет<br>собой проволочное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОП.04, ПМ.01,<br>ПМ.02, ПМ.03 |

|    |                           |              |                    |                                                                                                                                                              |                            |
|----|---------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                           |              |                    | переменное сопротивление на керамическом каркасе, выводы которого подключены к универсальным зажимам на пластмассовом корпусе                                |                            |
| 18 | Электрометр               | Оборудование | специализированное | прибор для измерения разности потенциалов;                                                                                                                   | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 19 | Электроскоп               | Оборудование | специализированное | Прибор для определения заряда                                                                                                                                | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 20 | Индикатор магнитного поля | Оборудование | специализированное | Тип магнитного полевого индикатора, восьмиугольный тестовый блок, индикатор намагничения, стандартный индикатор для ASTM-709                                 | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 21 | Лампа диод, триод         | Оборудование | специализированное | Электровакuumные приборы, действие которых основано на использовании движения электронов в вакууме, происходящем практически без столкновения с атомами газа | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 22 | Реостат РТП-1             | Оборудование | специализированное | Предназначен для плавной регулировки силы тока и напряжения в заданной цепи                                                                                  | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 23 | Электролампа диод         | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта                                                                                                                               | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 24 | Электромагнит             | Оборудование | специализированное | устройство, создающее магнитное поле при                                                                                                                     | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |

|    |                      |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|----|----------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                      |     |          | прохождении электрического тока через него                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 25 | Компьютер            | ТС  | основное | Программное обеспечение:<br>Операционная система: Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 26 | Мультимедиа проектор | ТС  | основное | Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. 82 Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.                                                               | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 27 | Экран                | ТС  | основное | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 28 | Тематические плакаты | УМК | основное |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОП.04, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |

Лаборатория «Сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм»

| № | Наименование                                                       | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                           | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Столы                                                              | Мебель       | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ОП.05                                          |
| 2 | Стулья                                                             | Мебель       | основное                        | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      | ОП.05                                          |
| 3 | Доска классная                                                     | Мебель       | основное                        | Доска для мела магнитная 3-х элементная, 100X170/340 CM, 5 рабочих поверхностей, зеленая, BOARDSYS, ТЭ-340м                                                   | ОП.05                                          |
| 4 | Шкаф для учебных пособий                                           | Мебель       | специализированное              | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835                                                                     | ОП.05                                          |
| 5 | Стенд «Машина для внесения твердых органических удобрений РОУ - 6» | Оборудование | специализированное              | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене.                                                                                                      | ОП.05                                          |

|    |                                                        |                     |                           |                                                                                          |       |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |                                                        |                     |                           | Габаритные размеры 970 x 680 мм                                                          |       |
| 6  | Стенд «Опрыскиватель штанговый»                        | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 7  | Стенд «Плуг ПЛН – 3-35 корпус скоростной ПДЖ - 31»     | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 8  | Стенд «Плуг – луцильщик ППЛ – 10-25»                   | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 9  | Стенд «Плуги»                                          | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 10 | Стенд «Сеялка комбинированная зерно-туковая СЗ – 3,6А» | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 11 | Стенд сеялка СО – 4,2»                                 | <b>Оборудование</b> | <b>специализированное</b> | Пластиковый стенд с креплениями для размещения на стене. Габаритные размеры 970 x 680 мм | ОП.05 |
| 12 | Компьютер                                              | <b>ТС</b>           | <b>основное</b>           | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro                      | ОП.05 |

|    |                                           |     |          |                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|----|-------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |                                           |     |          | Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. |       |
| 13 | Мультимедиа проектор                      | ТС  | основное | Тип стационарный.<br>Технология DLP.<br>Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD).<br>Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1.<br>82 Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.                    | ОП.05 |
| 14 | Экран                                     | ТС  | основное | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                  | ОП.05 |
| 15 | Комплект учебно-методической документации | УМК | основное |                                                                                                                                                                                                                                 | ОП.05 |

Лаборатория «Электрических машин»

| № | Наименование                                                                                                  | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                           | Код<br>профессионально<br>го модуля,<br>дисциплины |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Стол ученический                                                                                              | Мебель       | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ПМ.01                                              |
| 2 | Стул ученический                                                                                              | Мебель       | основное                        | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      |                                                    |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения                                                                     | Мебель       | основное                        | согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                    |
| 5 | Стул преподавателя                                                                                            | Мебель       | основное                        | согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                    |
| 6 | Шкаф для хранения учебных пособий                                                                             | Мебель       | основное                        | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835                                                                     |                                                    |
| 8 | Доска магнитно-маркерная                                                                                      | Оборудование | специализированное              | Согласно технического паспорта                                                                                                                                |                                                    |
| 9 | Учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей | УМК          | основное                        | Согласно технического паспорта                                                                                                                                |                                                    |

|    |                                                   |     |                    |                                |  |
|----|---------------------------------------------------|-----|--------------------|--------------------------------|--|
| 10 | Лабораторный комплект (набор) по электротехнике   | ТС  | специализированное | Согласно технического паспорта |  |
| 11 | Плакаты по темам лабораторно-практических занятий | УМК | основное           | Согласно технического паспорта |  |

Лаборатория «Электрических аппаратов»

| № | Наименование                              | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                           | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Стол ученический                          | Мебель | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ПМ.01, ПМ.03                                   |
| 2 | Стул ученический                          | Мебель | основное                        | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      |                                                |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения | Мебель | основное                        | Согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                |
| 5 | Стул преподавателя                        | Мебель | основное                        | Согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                |
| 6 | Шкаф для хранения учебных пособий         | Мебель | основное                        | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть                                                                                                                       |                                                |

|    |                                                   |              |                    |                                                   |  |
|----|---------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|--|
|    |                                                   |              |                    | без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835 |  |
| 7  | Доска магнитно-маркерная                          | Оборудование | специализированное | Согласно паспорта кабинета                        |  |
| 8  | Учебно-лабораторные стенды                        | УМК          | основное           | Согласно технического паспорта                    |  |
| 9  | Мультиметр                                        | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта                    |  |
| 10 | Вольтметр                                         | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта                    |  |
| 11 | Микроамперметр                                    | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта                    |  |
| 12 | Лабораторный комплект (набор) по электротехнике   | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта                    |  |
| 13 | Плакаты по темам лабораторно-практических занятий | УМК          | основное           | Согласно технического паспорта                    |  |

Лаборатория «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

| № | Наименование     | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика       | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Стол ученический | Мебель | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ | ПМ.03                                          |

|   |                                           |              |                    |                                                                                                     |  |
|---|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                           |              |                    | толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. |  |
| 2 | Стул ученический                          | Мебель       | основное           | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы            |  |
| 3 | Стол преподавателя с ящиками для хранения | Мебель       | основное           | Согласно паспорта кабинета                                                                          |  |
| 4 | Стул преподавателя                        | Мебель       | основное           | Согласно паспорта кабинета                                                                          |  |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий         | Мебель       | основное           | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835           |  |
| 6 | Доска магнитно-маркерная                  | Оборудование | специализированное | Согласно паспорта кабинета                                                                          |  |
| 7 | Стенды для выполнения практических работ  | УМК          | основное           | Согласно технического паспорта                                                                      |  |
| 8 | Электрические машины                      | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта                                                                      |  |
| 9 | Электродвигатель поиск неисправностей     | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта                                                                      |  |

|    |                          |              |                    |                                |  |
|----|--------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|--|
| 10 | Пускозащитная аппаратура | Оборудование | специализированное | Согласно технического паспорта |  |
|----|--------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|--|

Лаборатория «Слесарных, электромонтажных работ»

| № | Наименование                                         | Тип    | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                           | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Стол ученический                                     | Мебель | основное                        | Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16мм, с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. С кромкой ПВХ толщиной 0,4мм, и регулируемыми опорами. | ПМ.02                                          |
| 2 | Стул ученический                                     | Мебель | основное                        | Стул «Ученический», регулируемый № 5–7, труба 25х25х1.2мм и 20х20х1.2мм Т-образной формы                                                                      |                                                |
| 3 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | основное                        | Согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                |
| 4 | Стул преподавателя                                   | Мебель | основное                        | Согласно паспорта кабинета                                                                                                                                    |                                                |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий                    | Мебель | основное                        | Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверей, нижняя часть                                                                                              |                                                |

|    |                                                                                 |              |                    |                                |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------|--|
|    |                                                                                 |              |                    | с дверками,<br>849х376х1835    |  |
| 6  | Доска магнитно-маркерная                                                        | Оборудование | специализированное | Согласно паспорта кабинета     |  |
| 7  | Наборы монтерских инструментов                                                  | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта |  |
| 8  | Провода и кабели различных марок и сечений                                      | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта |  |
| 9  | Стенды для подключения электрических двигателей и пускорегулирующей аппаратуры; | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта |  |
| 10 | Электроизмерительные приборы                                                    | ТС           | специализированное | Согласно технического паспорта |  |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

| №  | Наименование                       | Тип                 | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. | Рабочее место преподавателя        | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического паспорта                      | СГ.04                                          |
| 2. | Шкафы для одежды                   | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического паспорта                      |                                                |
| 3. | Стулья/скамейки                    | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического паспорта                      |                                                |
| 4. | Спортивны инвентарь и оборудование | <b>Оборудование</b> | основное                        | Согласно технического паспорта                      |                                                |

| №  | Наименование                                                                                       | Тип                 | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 5. | Открытая спортивная площадка                                                                       | <b>Оборудование</b> | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                   |                                                |
| 6. | Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | <b>ТС</b>           | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                   |                                                |
| 7. | Комплект учебно-методических материалов                                                            | <b>УМК</b>          | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                   |                                                |

#### 1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

*Читальный зал / библиотека / актовый зал*

| № | Наименование                                 | Тип                 | Основное/<br>специализированное | Краткая (рамочная)<br>техническая<br>характеристика              | Код<br>профессионального<br>модуля, дисциплины |
|---|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Места посадочные                             | <b>Мебель</b>       | основное                        | Стулья деревянные                                                |                                                |
| 2 | Столы                                        | <b>Мебель</b>       | основное                        | Компьютерные столы<br>деревянные, письменные<br>столы деревянные |                                                |
| 3 | Стол библиотекаря с ящиками                  | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |
| 4 | Кресло библиотекаря                          | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |
| 5 | Стеллажи для хранения литературы и учебников | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |
| 6 | Стул/кресло для актового зала                | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |
| 7 | Трибуна                                      | <b>Мебель</b>       | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |
| 8 | Сетевой фильтр                               | <b>Оборудование</b> | основное                        | Согласно технического<br>паспорта                                |                                                |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                   | <b>Тип</b>          | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 9        | Вокальный микрофон                                    | <b>Оборудование</b> | основное                                | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| 10       | Проектор для актового зала                            | <b>Оборудование</b> | основное                                | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| 11       | Экран большого размера                                | <b>Оборудование</b> | основное                                | Согласно технического паспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| 12       | Компьютер для библиотекаря                            | <b>ТС</b>           | основное                                | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016<br>Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. |                                                         |
| 13       | Компьютеры с программным обеспечением для обучающихся | <b>ТС</b>           | основное                                | Программное обеспечение:<br>Операционная система:<br>Windows 10 Pro<br>Установленное программное обеспечение:<br>Microsoft Office standart 2016                                                                                                                                                        |                                                         |

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>              | <b>Тип</b> | <b>Основное/<br/>специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная)<br/>техническая<br/>характеристика</b>                                                                                        | <b>Код<br/>профессионального<br/>модуля, дисциплины</b> |
|----------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                                  |            |                                         | Adobe Reader XI – Russian<br>Google Chrome<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows<br>WinRAR 5.91<br>VLC media player (2.2.6)<br>Yandex браузер. |                                                         |
| 14       | Мультимедиапроектор              | <b>ТС</b>  | основное                                | Согласно технического паспорта                                                                                                                      |                                                         |
| 15       | Комплект методических материалов | <b>УМК</b> | основное                                | Согласно технического паспорта                                                                                                                      |                                                         |

## 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения<sup>2</sup>.

| № п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства                                                                                                                | Количество | Код и наименование учебной дисциплины (модуля)                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Операционная система                                                                                                                                                                                                                     |            | СГ.01                                                                                                       |
| 2     | Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами                                                                                                                                                                |            | СГ.02<br>СГ.03                                                                                              |
| 3     | Антивирусные программы                                                                                                                                                                                                                   |            | СГ.04<br>СГ.05<br>СГ.06<br>ОП.01<br>ОП.02<br>ОП.03<br>ОП.04<br>ОП.05<br>ОП.06<br>ПМн.01<br>ПМн.02<br>ПМн.03 |
| 4     | Автошкола МААШ. Теоретический экзамен в автошколе. Сетевая версия для тестирования, проведения промежуточной и итоговой аттестации.<br>Автошкола МААШ. Теоретический экзамен в ГИБДД.<br>Многофункциональная сетевая версия Professional |            | ПМд.04                                                                                                      |

<sup>2</sup> Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО