**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ**

**ОПОП СПО ППКРС 3.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве**

**(общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл,ФК.00)**

**Общепрофессиональный цикл**

**ОП. 01 Основы технического черчения**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель учебной дисциплины:

выработка знаний, умений и навыков, необходимых обучающимся для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен*

*уметь:*

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

*знать:*

- виды нормативно-технической и производственной документации;

- правила чтения технической документации;

- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;

- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

- технику и принципы нанесения размеров.

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 60 часов,

в том числе

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 40 часов,

Самостоятельная работа обучающегося (всего) -20 часов.

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, текущих контрольных работ по разделам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы. Итоговая форма контроля – **дифференцированный зачет.**

**Аннотация программы учебной дисциплины**

**ОП.02 Основы электротехники**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель учебной дисциплины:

теоретическая и практическая подготовка студентов в области [электротехники](http://pandia.ru/text/category/yelektroyenergetika__yelektrotehnika/) – научить, на основе знаний, использовать основные законы об электричестве и магнетизме, понимать принципы работы основных электротехнических устройств, дать представления об их электрических характеристиках, об эффективности применения электроэнергии, технике электробезопасности, экономии электроэнергии.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен*

*уметь:*

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

- рассчитывать параметры электрических схем;

- собирать электрические схемы;

- пользоваться электроизмерительными приборами, приспособлениями;

- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

*знать:*

- электротехническую терминологию;

- основные законы электротехники;

- типы электрических схем;

- правила графического изображения элементов электрических схем;

- методы расчета электрических цепей;

- основные элементы электрических сетей;

- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;

- схемы электроснабжения;

- основные правила эксплуатации электрооборудования;

- способы экономии электроэнергии;

- основные электротехнические материалы;

- правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 66 часов,

в том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 44 часа,

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 22 часов.

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, текущих контрольных работ по разделам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы. Итоговая форма контроля – **дифференцированный зачет.**

**Аннотация программы учебной дисциплины**

**ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель учебной дисциплины:

выработка знаний, умений и навыков, необходимых обучающимся для проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость и проектирования деталей и сборочных единиц общего назначения; сборочно-разборочных работ в соответствии с видом и характером соединений деталей и сборочных единиц.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен*

*уметь:*

- читать кинематические схемы;

- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;

- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;

- подсчитывать передаточное число;

- пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом;

*знать:*

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;

- типы кинематических пар;

- характер соединения деталей и сборочных единиц;

- принцип взаимозаменяемости;

- основные сборочные единицы и детали;

- типы соединений деталей и машин;

- виды движений и преобразующие движения механизмы;

- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;

- передаточное отношение и число;

- требования к допускам и посадкам;

- принципы технических измерений;

- общие сведения о средствах измерения и их классификацию.

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 60 часов,

в том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 40 часов,

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 20 часов

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, текущих контрольных работ по разделам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы.

Итоговая форма контроля – **дифференцированный зачет.**

**Аннотация программы учебной дисциплины**

**ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель учебной дисциплины:

научиться применять основные методы управления конструкционной прочностью материалов и проводить обоснованный выбор материала для изделий с учетом условий их эксплуатации.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен*

*уметь:*

- выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;

- выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;

- подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;

*знать:*

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;

- особенности строения металлов и сплавов;

- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;

- виды обработки металлов и сплавов;

- виды слесарных работ;

- правила выбора и применения инструментов;

- последовательность слесарных операций;

- приемы выполнения общеслесарных работ;

- требования к качеству обработки деталей;

- виды износа деталей и узлов;

- свойства смазочных материалов.

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 60 часов,

в том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 40 часов,

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 20 часов.

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, текущих контрольных работ по разделам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы.

Итоговая форма контроля – **дифференцированный зачет.**

**Аннотация программы учебной дисциплины**

**ОП.05 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель учебной дисциплины:

продолжение единой, непрерывной системы обучения в области безопасности жизнедеятельности личности, общества и государства, а также формирование у обучающихся необходимой подготовки к военной службе и применение получаемых профессиональных знаний в области гражданской обороны и при исполнении обязанностей военной службы.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен*

*уметь:*

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и

населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим;

*знать:*

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 66 часов,

В том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 44 часов,

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 22 часа.

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, текущих тестирований по темам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы.

Итоговая форма контроля – **дифференцированный зачет.**

**Аннотации рабочих учебных программ профессиональных модулей**

**ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных установок**

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

*Цель освоения профессионального модуля:*

получение практических навыков по монтажу, обслуживанию и ремонту производственных силовых и осветительных электроустановок.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

уметь:

- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;

- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;

- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;

- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;

- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением

концов проводов;

- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;

- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;

- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;

- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;

- выполнять монтаж электрофильтров;

- диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

знать:

- назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве;

- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;

- общие сведения о световой и лучистой энергии;

- характеристики осветительных приборов и аппаратуры;

- нормы освещенности;

- способы прокладки проводов и кабелей;

- приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования;

- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;

- элементы и системы автоматики и телемеханики;

- виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и

осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;

- меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок, электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях;

- правила безопасности при ремонтных работах;

- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;

- правила поведения ремонтного персонала в распределительных устройствах и помещениях сельскохозяйственной организации;

- правила применения защитных средств.

*Количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 195 часов,

в том числе:

- Обязательная учебная нагрузка (всего) -130 часов, включая:

- лабораторные и практические занятия - 40 часов

- Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 65 часов

- Учебная практика – 4 недели (144 часа)

- Производственная практика – 3 недели (108) часов

*Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля* осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, текущих проверочных работ по разделам программы модуля, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы, а также в процессе проведения учебной практики.

Промежуточная аттестация: МДК 01.01 - дифференцированный зачет, по УП.01 - дифференцированный зачет и ПП.01 - дифференцированный зачет.

Итоговая форма контроля **– Экзамен (квалификационный) по ПМ.01.**

**Аннотация программы профессионального модуля**

**ПМ.02 Обслуживание и ремонт электропроводок**

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель освоения профессионального модуля:

- получение практических навыков по обслуживанию и ремонту электропроводок

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

- ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

уметь:

- определять трассы силовых и осветительных электропроводок;

- диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

- выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

- выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

знать:

- принципы передачи электрической энергии от источников потребителям;

- основные источники электроснабжения;

- характеристики потребителей электрической энергии в сельском хозяйстве;

- структуру и построение систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;

- общие сведения об электрических сетях;

- особенности сельских электрических сетей;

- меры по профилактике ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

- виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;

способы определения трасс силовых и осветительных электропроводок.

*Количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 180 часов,

в том числе:

- Обязательная учебная нагрузка (всего) -120 часов ( из них: лабораторные и практические занятия - 36 часов)

- Самостоятельная работа обучающегося (всего) – 60 часов

- Учебная практика – 4 недели ( 144 часа).

- Производственная практика – 3 недели (108 часов).

*Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля* осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, текущих проверочных работ по разделам программы модуля, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы, а также в процессе проведения учебной практики.

Промежуточная аттестация:

МДК.02.01.Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок– дифференцированный зачет, по УП.02 - дифференцированный зачет и ПП.02 - дифференцированный зачет.

Итоговая форма контроля: **Экзамен (квалификационный) по ПМ.02.**

**ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры**

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

*Цель освоения профессионального модуля:*

получение практических навыков по ремонту и наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

уметь:

- выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;

- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;

- выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов;

- диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

знать:

- классификацию и устройство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- основные неисправности электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- материалы для ремонта электродвигателей, генераторов и трансформаторов;

- технологию капитального ремонта электродвигателей, генераторов и трансформаторов;

- правила безопасности при ремонтных работах;

- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;

правила применения защитных средств.

*Количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 252 часа,

В том числе

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 168 часов (из них: лабораторные и практические занятия - 52 часа)

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 84 часа

Учебная практика – 4 недели ( 144 часа).

Производственная практика – 3 (недели) 108 часов.

*Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля* осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, текущих проверочных работ по разделам программы модуля, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы, а также в процессе проведения учебной практики.

Промежуточная аттестация:

МДК 03.01. Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры*,* МДК 03.02 Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов - дифференцированный зачет (комплексный).

по УП.03 - дифференцированный зачет и ПП.01 - дифференцированный зачет.

Итоговая форма контроля: **экзамен (квалификационный) по ПМ.03.**

**ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач**

**напряжением 0,4 кВ и 10 кВ**

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цель освоения профессионального модуля:

получение практических навыков по монтажу и обслуживанию воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

**иметь практический опыт:**

выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их

изоляторами и арматурой;

- монтажа воздушных линий электропередач;

- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

**уметь:**

- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;

- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;

- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;

- заменять изоляторы;

**знать:**

- характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;

- характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления, спусков;

- конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте;

- приемы залезания на опоры;

- способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков и приставок к стойкам опор;

- характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;

- назначение и устройство различных видов изоляторов;

- назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;

- характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000 кВ;

- правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;

- правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций;

- особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения.

*Количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 150 часов

В том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 100 часов (из них: лабораторные и практические занятия - 28 часов),

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 50 часов

Учебная практика – 4 недели ( 144 часа).

Производственная практика – 3 (недели) 108 часов.

*Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля* осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, текущих проверочных работ по разделам программы модуля, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы, а также в процессе проведения учебной практики.

Промежуточная аттестация:

МДК.04.01.Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. - дифференцированный зачет,

по УП.04 - дифференцированный зачет и ПП.04 - дифференцированный зачет.

Итоговая форма контроля: **Экзамен (квалификационный) по ПМ.04.**

**ПМ.05 Транспортировка грузов**

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

*Цель освоения профессионального модуля*: получение практических навыков по транспортировке грузов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

**иметь практический опыт:**

- управления автомобилями категории «В» и «С»;

**уметь:**

- соблюдать [правила](http://base.garant.ru/1305770/#block_1000) дорожного движения;

- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

- уверенно действовать в нештатных ситуациях;

- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

- соблюдать режим труда и отдыха;

- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку

грузов;

- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

- использовать средства пожаротушения;

**знать:**

- основы [законодательства](http://base.garant.ru/10105643/1/#block_4) в сфере дорожного движения, [правила](http://base.garant.ru/1305770/#block_1000) дорожного движения;

- правила эксплуатации транспортных средств;

- правила перевозки грузов и пассажиров;

- виды ответственности за нарушение правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;

- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по их техническому обслуживанию;

- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;

- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

- правила обращения с эксплуатационными материалами;

- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

- основы безопасного управления транспортными средствами;

- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;

- порядок действий водителя в нештатных ситуациях;

- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;

- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

- правила применения средств пожаротушения.

*Количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

Максимальная учебная нагрузка (всего) - 288 часов

в том числе:

Обязательная учебная нагрузка (всего) - 192 часа (из них: лабораторные и практические занятия - 62 часа),

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - 96 часов,

Учебная практика –144 часа.

Индивидуальное вождение на учебных автомобилях категорий «В» и «С» вне сетки часов учебного времени в соответствии с примерной программой подготовки водителей категорий «В» и «С».

*Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля* осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, текущих проверочных работ по разделам программы модуля, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы, а также мастером производственного обучения в процессе проведения учебной практики.

Промежуточная аттестация:

МДК.05.01.Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С», УП.05 – комплексный дифференцированный зачет.

Итоговая форма контроля: **Экзамен (квалификационный) по ПМ.05.**

**ФК.00 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих **целей:**

* формирование физической культуры личности будущего профессионал, востребованного на современном рынке труда;
* развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
* формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
* овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными упражнениями и базовыми видами спорта;
* овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, физического и психического здоровья;
* освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
* приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

**уметь:**

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

**знать:**

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни

*Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающихся 108 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;

самостоятельной работы обучающегося 54 часа

*Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины* осуществляется преподавателем в процессе проведения текущих контрольных занятий по разделам программы по разделам программы, выполнения обучающимися заданий внеаудиторной самостоятельной работы.

Итоговая форма контроля – зачет (1 курс)

- зачет ( 2 курс)

- дифференцированный зачет ( 3 курс)