

Аннотация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей

ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической работе

ПМ.04 Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

1. Цели прохождения производственной практики (по профилю специальности):

практика имеет целью комплексное освоение обучающимися видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

2. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре образовательной программы производственная практика (по профилю специальности) (ПП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики (по профилю специальности): ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1- 3.4, ПК 4.1- 4.3, *ДК 1-7*

4. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности):

в результате освоения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики:

– физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики;

– порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;

– ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования;

– действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования;

– основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием;

– основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок;

– устройство и работу электронных систем транспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики;

– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

– марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции.

Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей:

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Выдан: 14.06.2022
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- об основных аспектах развития отрасли, организации как хозяйствующих субъектов;
- организацию производственного и технологического процессов;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (фирмы), показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- нормирование труда;
- нормы качества выполняемых работ;
- представление о правовом положении субъектов и правоотношений в сфере профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Вид деятельности: Участие в конструкторско-технологической работе:

- техническую и технологическую документацию;
- типовые технологические процессы производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования;
- номенклатуру и основные параметры технологического оборудования и оснастки, применяемых для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования;
- порядок разработки и расчета простейшей технологической оснастки;
- *номенклатуру и основные параметры технологического оборудования и оснастки, применяемых для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования;*
- *порядок разработки и расчета простейшей технологической оснастки.*

Вид деятельности: Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики:

- порядок организации диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования;
- принцип действия, устройство и конструкцию изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к изделиям транспортного электрооборудования и автоматики;
- современные методы диагностирования изделий транспортного электрооборудования;
- назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства;
- *виды электронных систем транспортного электрооборудования;*
- *принцип работы электронных систем транспортного электрооборудования;*
- *физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики электронных систем транспортного электрооборудования.*

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

- *виды, назначения, приёмы и правила выполнения слесарных операций;*
- *виды и принципы работы рабочего слесарного инструмента и приспособлений;*
- *требования безопасности выполнения слесарных работ;*
- *свойства обрабатываемых материалов;*
- *принципы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц;*
- *системы допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости, назначения и*

классификация приборов для измерения линейных и угловых величин;

- виды и технологии проведения слесарно-сборочных работ;
- методы инструментальной диагностики автомобиля, его агрегаты и системы;
- способы и приёмы разборки, сборки узлов и агрегатов автомобиля и устранения неполадок;
- устройства агрегатов и узлов автомобиля, технологии выполнения их ремонта, а так же способов их дефектовки.

уметь:

Вид деятельности: Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики:

- организовывать эксплуатацию транспортного электрооборудования и автоматики;
- организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;
- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;
- производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования;
- находить положение деталей, агрегатов в двигателе и на автотранспортном средстве;
- применять важные и значимые детали автомобиля согласно назначению и принципу действия;
- определять в какой системе или в каком механизме находится та или иная деталь.

Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей:

- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
- докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
- контролировать качество выполняемых работ;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

Вид деятельности: Участие в конструкторско-технологической работе:

- выбирать необходимую конструкторскую и технологическую документацию;
- разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики;
- подбирать технологическое оборудование для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования;
- подбирать необходимую технологическую оснастку и разрабатывать простейшие технологические приспособления в соответствии с требованиями ЕСКД;
- разрабатывать планировку производственных и ремонтных участков в соответствии с разработанным технологическим процессом;
- подбирать необходимую технологическую оснастку и разрабатывать простейшие технологические приспособления в соответствии с требованиями ЕСКД.

Вид деятельности: Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики:

- разрабатывать алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования;
- выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации;
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные технологии при диагностировании транспортного электрооборудования и элементов автоматики;

- анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики;
- прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения без аварийности эксплуатации автотранспорта;
- *организовывать эксплуатацию и обслуживание электронных систем транспортного электрооборудования.*

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

- *выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей;*
- *пользоваться рабочим слесарным инструментом и приспособлениями;*
- *применять правила требований безопасности выполнения слесарных работ;*
- *обрабатывать материалы согласно специфике их свойств;*
- *использовать принципы взаимозаменяемости;*
- *определять допуски, посадки, квалитеты и параметры шероховатости, применять приборы для измерения линейных и угловых величин;*
- *подбора оборудования для проведения слесарно-сборочных работ;*
- *использовать методы инструментальной диагностики;*
- *собирать, разбирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неполадки;*
- *дефектовать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля.*

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики:

- выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики;
- эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования;
- *понимания назначения и принципов действия наиболее важных и значимых деталей автомобиля;*
- *понимания назначения и принципов действия наиболее важных и значимых деталей автомобиля.*

Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей:

- планирования работы коллектива исполнителей;
- определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации.

Вид деятельности: Участие в конструкторско-технологической работе:

- оформления конструкторской и технологической документации;
- разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования;
- *проектирования и рассчитывания технологических приспособлений и оснастки в соответствии с требованиями ЕСКД.*

Вид деятельности: Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики:

- определения технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- *эксплуатации электронных систем транспортного электрооборудования.*

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

- *выполнения слесарной обработки деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей;*
- *применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении*

слесарных работ;

- *выполнения работ, согласно требований правил безопасности;*
- *обработки материалов согласно специфике их свойств;*
- *по принципам взаимозаменяемости;*
- *подбора допусков, посадок, качеств и параметров шероховатости, применения приборов для измерения линейных и угловых величин;*
- *выполнения слесарно-сборочных работ;*
- *диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем;*
- *разборки и сборки узлов и агрегатов автомобилей;*
- *дефектовки деталей при проведении ремонта агрегатов и узлов автомобиля.*

5. Общая трудоемкость производственной практики (по профилю специальности)

Всего – 648 час. (18 недель), в том числе:

ПМ.01 – 144 час. (4 недели);

ПМ.02 – 72 час. (2 недели);

ПМ.03 – 144 час. (4 недели);

ПМ.04 – 144 час. (4 недели);

ПМ.05 – 144 час. (4 недели).

6. Вид промежуточной аттестации:

ПП.01.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр;

ПП.02.01 – дифференцированный зачет – 7 семестр;

ПП.03.01 – дифференцированный зачет – 8 семестр;

ПП.04.01 – дифференцированный зачет – 8 семестр;

ПП.05.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

Завьялова Л. Н., преподаватель высшей квалификационной категории.

Крючков А. Н., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ТОРАТ и ЭТЭ

И.С. Михайлова