

Аннотация рабочей программы производственной практики (преддипломной)

ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)

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

**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 (преддипломной):

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 (преддипломной) в структуре образовательной программы производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

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

4. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной): в результате освоения производственной практики (преддипломной) 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 транспортных средств, их технические характеристики, и особенности конструкции.

Вид деятельности: Организация деятельности коллектива исполнителей:

- 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.*

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.

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.

5. Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной)

Всего – 144 час. (4 недели)

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Сутырин Д. А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель цикловой комиссии

Технического обслуживания и ремонта двигателей,
систем и агрегатов автомобилей, эксплуатации
транспортного электрооборудования и автоматики

И.С. Михайлова