

# ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**Направление подготовки** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Направленность (профиль)** 13.03.02 «Электрооборудование автомобилей и электромобили».

**Квалификация** *бакалавр*

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216

Кафедра-разработчик программы: «Электропривод и АПУ»

#### 1.1 Цель практики

Преддипломная практика обучающихся является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов, овладевших новейшими достижениями науки и техники и умеющих эффективно применять свои знания на практике.

Целями преддипломной практики являются:

- 1) закрепление знаний, полученных обучающимися в процессе обучения в университете;
- 2) изучение и практическое освоение современных методов и технических средств проектирования электромеханических систем;
- 3) подбор и изучение материалов для выпускной квалификационной работы;
- 4) проведение патентных исследований, обзор научно-технической литературы по теме выпускной квалификационной работы для систем исполнительного и силового электрооборудования автомобилей и тракторов.

Основными задачами преддипломной практики являются:

- 1) Приобретение практических навыков общественной, организаторской и воспитательной работы;
- 2) Изучение организации исследовательских и конструкторских работ на предприятии, организации (по месту практики);
- 3) Подбор и детальное изучение материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- 4) Разработка конструкторской документации (по заданию руководителя выпускной квалификационной работы).

#### 1.2 Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

1.2.1 Ознакомиться с предприятием в целом, организационной структурой, производственными цехами, участками, отделами управления и обеспечения производства.

1.2.2 Изучить конструкции автотракторного электрооборудования (электрических машин, электрических аппаратов, фар, звуковых сигналов, полупроводниковых преобразователей и т. д.), используемых на предприятии.

1.2.3 Изучить вопросы стандартизации и контроля качества продукции на предприятии.

1.2.4 Ознакомиться с правилами техники безопасности и мероприятиями по охране труда при эксплуатации и ремонте электрооборудования.

**знать:**

- состав автотракторного электрооборудования;
- основные характеристики автотракторного электрооборудования;
- основную классификацию автотракторного электрооборудования.

**уметь:**

- определять неисправности автотракторного электрооборудования;

**владеть:**

- навыками анализа основных неисправностей автотракторного электрооборудования.

**3 Требования к освоению учебной дисциплины**

В процессе прохождения практики обучающийся приобретает навыки практической подготовки по содержанию электрооборудования автомобилей и электромобилей.

Она обеспечивается соответствующей подготовкой обучающихся по отдельным разделам естественно научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла:

- Физика;
- Инженерная графика.
- «Электрические машины»;

Знания, умения и навыки, полученные при прохождении практики необходимы для изучения дисциплин профессионального цикла.

- «Электрический привод».

Практическая подготовка при проведении преддипломной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Отчёт составляется в соответствии с программой практики, освещает все разделы и все вопросы, указанные в разделах, а работа над ним проводится на протяжении всей практики.

Рекомендуемый объём отчёта – 15 ... 20 страниц формата А4.

Титульный лист подписывается обучающимся, руководителем практики от профильной организации и заверяется печатью, руководителем практики от кафедры.

Отчёт должен быть представлен на проверку руководителю практики от кафедры за 1...2 дня до защиты.

При прохождении практики формируются следующие компетенции:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам ПД.
ПК-8	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования.
ПК-9	Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования

**4 Образовательные технологии**

Форма проведения занятий – традиционные с использованием персонального компьютера (ПК).