

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Директор



О.А. Никифоров

2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины

Б1.В.1 Основы электромонтажных работ

для специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

по специализации

«Локомотивы»

Форма обучения – очная, заочная
(форма обучения очная, заочная)

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно – правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины

Все обучающиеся имеют доступ к электронным учебно-методическим комплексам (ЭУМК) по изучаемой дисциплине согласно персональным логинам и паролям.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС) через сайт Научно-технической библиотеки Университета <http://library.pgups.ru/>, содержащей основные издания по изучаемой дисциплине.

ЭБС обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации установок потребителей. 6-е изд. – М.; Энергоиздат – 2011. – 298 с.

2. Методические указания по проведению электромонтажной практики. СПб.: ПГУПС, 2004. – 69 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. К.К. Александров, Е.Г. Кузьмина. Электротехнические чертежи и схемы. М.: Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.

2. В.Е. Манойлов. Основы электробезопасности. Л.: Энергоатомиздат, 1991. – 480 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

Правила устройства электроустановок. 7-е изд. – М.; Энергоиздат – 2010. – 320 с.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

Другие издания при освоении дисциплины не используются.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронная библиотечная система ЛАНЬ [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

3. Электронная библиотечная система ibooks [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные средства по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства (проектор, интерактивная доска);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данному направлению и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для освоения дисциплины используются:

- Мультимедийное оборудование (ауд. 411)
- Лаборатория электромонтажной практики, оборудованная специальными установками, используемыми в учебном процессе (ауд. 400):

Работа № 1.

- Изучение схемы включения люминесцентных светильников.
- Монтаж заданной схемы люминесцентного светильника.

Работа № 2.

- Разработка схемы домашней проводки (вариант 1).
- Сборка схемы домашней проводки по варианту 1 с последующим контролем выходных параметров.

Работа № 3.

- Разработка схемы домашней проводки (вариант 2).
- Сборка схемы домашней проводки по варианту 2 с последующим контролем выходных параметров.

Работа №4

- Разработка схемы дистанционного включения одного электрического аппарата.

- Монтаж схемы с дистанционного включения одного электрического аппарата.

Работа №5

- Разработка схемы дистанционного включения электрических аппаратов по варианту 1.

- Монтаж схемы с двумя электрическими аппаратами по варианту 1 с последующим контролем выходных параметров.

Работа №6

- Разработка схемы дистанционного включения электрических аппаратов по варианту 2.

- Монтаж схемы с двумя электрическими аппаратами по варианту 2 с последующим контролем выходных параметров.

Работа №7

- Изучение отдельных элементов вторичного источника энергоснабжения.

- Изучение стандартной схемы вторичного источника энергоснабжения.

- Разработка монтажной схемы и сборка заданного вторичного источника энергоснабжения. Контроль выходных параметров.

Разработчик: _____ к.т.н., доцент Д.Б. Пяткин,

«_____» _____ 2020 г.