Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРУАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Радеруальное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 21.10.2025 09:10:35.
Уникальный программный ключ.

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Учебная практика (ознакомительная практика)

рабочая программа практики

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль) Электрический транспорт

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Практические	60	60	60	60
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе в форме практ.подготовки	60	60	60	60
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60,25	60,25	60,25	60,25
Сам. работа	47,75	47,75	47,75	47,75
Итого	108	108	108	108

УП: 13.03.02-25-4-ЭЭб.plm.plx cтр. 2

Программу составил(้นไ	١.
программу составил	м	,

ст. преподаватель, Старикова А.Г.

Рабочая программа практики

Учебная практика (ознакомительная практика)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана: 13.03.02-25-4-

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль) Электрический транспорт

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Тяговый подвижной состав

Зав. кафедрой Муратов А.В.

УП: 13.03.02-25-4-ЭЭб.plm.plx cтр. 3

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Целью практики является формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-5, согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. Вид практики: учебная. Способы проведения практики: стационарная. Практика производится в том числе в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Раздел OП: Б2.O.01(У)

З.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-1.2: Использует ресурсы электронной образовательной среды в рамках своей образовательной деятельности
- ОПК-1.3: Выполняет чертежи, построение двухмерных и трехмерных графических моделей инженерных объектов и сооружений с использованием компьютерных технологий
- ПК-1: Способен рассчитывать и оценивать параметры и режимы функционирования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи
- ПК-1.9: Определяет назначение и классифицирует основные типы и модели подвижного состава электрического транспорта
- ПК-5: Способен использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности
- ПК-5.4: Анализирует устройство и принцип действия трансформаторных преобразовательных подстанций

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:		
3.1.1	электронные литературные источники, базы данных, содержащие информацию об объекте исследования в области электроэнергетики и электротехники; способы обработки данных; методы проведения анализа данных;		
3.1.2	пакеты прикладных программ для выполнения чертежей;		
3.1.3	назначение, типы и модели подвижного состава электрического транспорта и его технические характеристики;		
3.1.4	устройство и принцип действия трансформаторных преобразовательных подстанций.		
3.2	Уметь:		
3.2.1	собирать, хранить и обрабатывать разнообразную информацию из многочисленных источников и баз данных;		
3.2.2	выполнять простейшие чертежи с использованием компьютерных технологий;		
3.2.3	различать и классифицировать электрический транспорт по различным признакам;		
3.2.4	анализировать работу оборудования тяговых и трансформаторных подстанций		
3.3	Владеть:		
3.3.1	навыками обработки научно-технической информации с использованием цифровых технологий;		
3.3.2	работы с пакетами прикладных программ для выполнения простейших чертежей;		
3.3.3	навыками анализа характеристик типов и моделей подвижного состава электрического транспорта;		
3.3.4	использования знаний об устройстве и принципе действия трансформаторных преобразовательных подстанций для анализа закономерности работы их электрооборудования		

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Примечание
занятия		/ Kypc		
	Раздел 1. Организационный			
1.1	Организационное собрание,получение индивидуального задания /Пр/	2	2	Практическая подготовка
1.2	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности и охране труда /Пр/	2	2	Практическая подготовка
	Раздел 2. Работа на объекте практики			
2.1	Значение транспорта в развитии города. Классификация подвижного состава городского электрического транспорта. Сбор информации по различным видам городского электрического транспорта, с целью изучения условий их применения в городских условиях. /Пр/	2	2	Практическая подготовка
2.2	Характеристика транспортных систем. План города как основа транспортной системы. /Ср/	2	4	

УП: 13.03.02-25-4-ЭЭб.plm.plx стр. 4

2.3	Анализ транспортной сети города, выявление потребностей в транспорте. /Ср/	2	4	
2.4	Компьютерные технологии для выполнения графических моделей инженерных объектов. Построение графической модели транспортной сети города (по районам). /Пр/	2	2	Практическая подготовка
2.5	Структура управления городским наземным электрическим транспортом. Изучение на натурном образце общих принципов организации работы в трамвайном депо (проведение ознакомительной экскурсии в трамвайном депо). /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.6	Изучение конструкции основных типов подвижного состава трамвая, их технических характеристик. /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.7	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава трамвая, их назначения. /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.8	Структура управления городским наземным электрическим транспортом. Изучение на натурном образце общих принципов организации работы в троллейбусном депо (проведение ознакомительной экскурсии в троллейбусном депо). /Пр/	2	6	Практическая подготовка
2.9	Изучение конструкции основных типов подвижного состава троллейбуса, их технических характеристик /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.10	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава троллейбуса, их назначения /Пр/	2	2	Практическая подготовка
2.11	Структура управления метрополитеном. Изучение на натурном образце общих принципов организации работы в метрополитене (проведение ознакомительной экскурсии в депо метрополитена). /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.12	Изучение конструкции основных типов подвижного состава метрополитена, их технических характеристик. /Пр/	2	6	Практическая подготовка
2.13	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава метрополитена, их назначения /Пр/	2	2	Практическая подготовка
2.14	Изучение общих принципов построения систем электроснабжения городского электрического транспорта. /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.15	Построение графической модели системы электроснабжения городского электрического транспорта /Cp/	2	3	
2.16	Ознакомление с устройством и принципом работы трансформаторной подстанции (проведение ознакомительной экскурсии на трансформаторную подстанцию). /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.17	Ознакомление с устройством и принципом работы тяговой подстанций городского электрического транспорта (проведение ознакомительной экскурсии на тяговую подстанцию) /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2.18	Анализ конструкции основных узлов и агрегатов тягового электроснабжения городского электрического транспорта /Пр/	2	4	Практическая подготовка
2 1	Раздел 3. Самостоятельная работа	1 2	10	
3.1	Оформление отчета, заполнение аттестационной книжки /Cp/ Подготовка к выступлению на конференции по практике /Cp/	2	18	
3.2		2		
3.3	Подготовка к зачету /Ср/ Раздел 4. Контактная работа	2	8,75	
4.1	Раздел 4. Контактная расота Зачет /KA/	2	0,25	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

УП: 13.03.02-25-4-ЭЭб.plm.plx cтр. 5

		6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес		
Л1.1	Киреева Э.А.	Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий: учебное пособие	Москва : КноРус, 2011	tps://book.ru/book/90047		
Л1.2	Киреева Э. А.	Электроснабжение и электрооборудование организаций и учреждений: учебное пособие для студентов вузов	Москва: КноРус, 2016	://www.book.ru/book/918		
Л1.3	Фролов Ю. М., Шелякин В. П.	Основы электроснабжения:: Учебное пособие	Лань, 2012	lanbook.com/reader/book		
		6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес		
Л2.1	Филимонова Е.В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	Москва: КноРус, 2019	://www.book.ru/book/929		
6.		технологии, используемые при осуществлении образо в лицензионного и свободно распространяемого про		•		
6211	Microsoft Office	в лицепонопного и свообдно распространиемого про	праммного осен			
0.2.1.1		нь профессиональных баз данных и информационн	ых справочных с	истем		
6.2.2.1		гроэнергетиков: https://pomegerim.ru/	•			
6.2.2.2	2 База данных «Техниче	еская литература» http://booktech.ru/journals/vestnik-mas	shinostroeniya			
6.2.2.3	В Отраслевой электроте	хнический портал Marketelectro . Адрес ресурса: https:	//marketelectro.ru/			
6.2.2.4	Электротехника. https://electrono.ru					
6.2.2.5	Информационно-спра	Информационно-справочная система "Консультант Плюс" (http://consultant.ru)				
6.2.2.6	б Информационно-спра	вочная система "Гарант" (http://garant.ru)				
	7. MATE	РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ	ЕНИЯ ПРАКТИК	И		
7.1	работы, укомплектова представления учебно системам (через ресу	его контроля и промежуточной аттестации, а также поганные специализированной мебелью и техническими сой информации большой аудитории; неограниченный рсы библиотеки ПривГУПС), к электронной информатом информатом в рамках самостоя денным расписанием.	редствами обучени й доступ к электро ационно-образоват	ия служащими для нно-библиотечным гельной среде и к		
7.2	2 При прохождении пра ПривГУПС / кафедрь	ктики в образовательной организации используется оба «ТПС».	орудование учебно	го полигона		