Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРУАЛЬНОЕ АГЕ НТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Радеруальное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 21.10.2025 15:10:04
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	36	36	36	36
Конт. ч. на аттест.	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,15	36,15	36,15	36,15
Сам. работа	71,85	71,85	71,85	71,85
Итого	108	108	108	108

УП: 13.03.02-25-2-ЭЭб.plm.plx cтр. 2

Программу составил(и	ı):
----------------------	-----

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: 13.03.02-25-2-

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: 13.03.02-25-2-ЭЭб.plm.plx стр.

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
- УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-1.1: Осуществляет поиск информации, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
- УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-2.3: Формулирует проектную задачу, определяет способы ее решения средствами проектного управления
- УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-3.2: Реализует свою роль в команде для достижения поставленных целей с использованием цифровых инструментов
- УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
- УК-5.3: Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей различных социальных групп, этносов и конфессий
- УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-6.2: Определяет способы и средства саморазвития с использованием цифровых инструментов

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы поиска и анализа информации; методы анализа ситуации в реальных социальных условиях;
3.1.2	порядок разработки социальных проектов;
3.1.3	способы эффективной коммуникации в команде;
3.1.4	особенности межкультурного разнообразия общества;
3.1.5	способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития;
3.1.6	электронные литературные источники, базы данных, содержащие информацию об объекте исследования в области электроэнергетики и электротехники; способы обработки данных; методы проведения анализа данных;
3.1.7	пакеты прикладных программ для выполнения чертежей;
3.1.8	назначение, типы и модели подвижного состава электрического транспорта и его технические характеристики;
3.1.9	устройство и принцип действия трансформаторных преобразовательных подстанций.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы поиска и анализа информации;
3.2.2	выявлять актуальные социальные проблемы, требующие проектного решения;
3.2.3	определять свою роль в команде на каждом этапе проектной деятельности;

УП: 13.03.02-25-2-ЭЭб.plm.plx стр. 4

3.2.4	проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей;
3.2.5	приобретать новые математические и естественнонаучные знания;
3.2.6	собирать, хранить и обрабатывать разнообразную информацию из многочисленных источников и баз данных;
3.2.7	выполнять простейшие чертежи с использованием компьютерных технологий;
3.2.8	различать и классифицировать электрический транспорт по различным признакам;
3.2.9	анализировать работу оборудования тяговых и трансформаторных подстанций
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками поиска нужных источников информации с использованием цифровых инструментов;
3.3.2	навыками реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений;
3.3.3	навыками работы в команде;
3.3.4	методами эффективного межкультурного взаимодействия;
3.3.5	навыками реализации мотивирующих факторов в области профессиональной деятельности;
3.3.6	навыками обработки научно-технической информации с использованием цифровых технологий;
3.3.7	работы с пакетами прикладных программ для выполнения простейших чертежей;
3.3.8	навыками анализа характеристик типов и моделей подвижного состава электрического транспорта;
3.3.9	использования знаний об устройстве и принципе действия трансформаторных преобразовательных подстанций для анализа закономерности работы их электрооборудования

	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	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. /Пр/	2	1	Практическая подготовка
2.2	Сбор информации по различным видам городского электрического транспорта, с целью изучения условий их применения в городских условиях. /Ср/	2	2	
2.3	Характеристика транспортных систем. План города как основа транспортной системы. /Ср/	2	2	
2.4	Анализ транспортной сети города, выявление потребностей в транспорте. /Cp/	2	2	
2.5	Компьютерные технологии для выполнения графических моделей инженерных объектов. Построение графической модели транспортной сети города (по районам). /Пр/	2	1	Практическая подготовка
2.6	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	2	Практическая подготовка
2.7	Изучение конструкции основных типов подвижного состава трамвая, их технических характеристик. /Пр/	2	1	Практическая подготовка
2.8	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава трамвая, их назначения. /Ср/	2	2	
2.9	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	2	Практическая подготовка
2.10	Изучение конструкции основных типов подвижного состава троллейбуса, их технических характеристик /Пр/	2	1	Практическая подготовка
2.11	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава троллейбуса, их назначения /Ср/	2	2	
2.12	Структура управления метрополитеном. Изучение на натурном образце общих принципов организации работы в метрополитене (проведение ознакомительной экскурсии в депо метрополитена). /Пр/	2	2	Практическая подготовка

УП: 13.03.02-25-2-ЭЭб.plm.plx cтр. 5

2.13	Изучение конструкции основных типов подвижного состава	2	1	Практическая
	метрополитена, их технических характеристик. /Пр/			подготовка
2.14	Анализ конструкции основных узлов подвижного состава	2	2	
	метрополитена, их назначения /Ср/			
2.15	Ознакомление с устройством и принципом работы	2	2	Практическая
	трансформаторной подстанции (проведение ознакомительной экскурсии на трансформаторную подстанцию). /Пр/			подготовка
2.16	Изучение общих принципов построения систем электроснабжения	2	1	Практическая
	городского электрического транспорта. /Пр/			подготовка
2.17	Построение графической модели системы электроснабжения городского электрического транспорта /Ср/	2	6	
2.18	Ознакомление с устройством и принципом работы тяговой подстанций городского электрического транспорта /Ср/	2	3	
2.19	Анализ конструкции основных узлов и агрегатов тягового	2	2	
	электроснабжения городского электрического транспорта /Ср/			
	Раздел 3. Общественный проект "Обучение служением"			
3.1	Общественный проект «Обучение служением». Формулировка	2	18	практическая
	общественной задачи, разработка			подготовка
	плана решения задачи на базе партнерской организации. Обзор и			
	исследование проблематики задачи и целевой аудитории будущего общественного проекта. Планирование деятельности по			
	общественного проекта. Планирование деятельности по общественному проекту. /Пр/			
3.2	Сбор информации и подготовка к для реализации общественного	2	18	
	проекта "Обучение служением". /Ср/			
	Раздел 4. Контактная работа			
4.1	Зачет /КА/	2	0,15	
	Раздел 5. Самостоятельная работа			
5.1	Оформление отчета, заполнение аттестационной книжки /Ср/	2	14	
	Подготовка к выступлению на конференции по практике /Ср/	2	8	
5.2	подготовка к выступлению на конференции по практике тер	_	"	

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					
		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	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		

УП: 13.03.02-25-2-ЭЭб.plm.plx стр. 6

	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.	 2 Информационные те	 ехнологии, используемые при осуществлении образо	вательного проц	есса по практике	
	6.2.1 Перечен	ь лицензионного и свободно распространяемого про	граммного обесп	ечения	
6.2.1.1	Microsoft Office				
	6.2.2 Перече	ь профессиональных баз данных и информационн	ых справочных с	истем	
6.2.2.1	База данных для элект	гроэнергетиков: https://pomegerim.ru/			
6.2.2.2	6.2.2.2 База данных «Техническая литература» http://booktech.ru/journals/vestnik-mashinostroeniya				
6.2.2.3	.2.2.3 Отраслевой электротехнический портал Marketelectro . Адрес ресурса: https://marketelectro.ru/				
6.2.2.4	4 Электротехника. https://electrono.ru				
6.2.2.5	2.5 Информационно-справочная система "Консультант Плюс" (http://consultant.ru)				
6.2.2.6	6.2.2.6 Информационно-справочная система "Гарант" (http://garant.ru)				
	7. MATE	РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ	ния практик	И	
7.1	работы, укомплектова представления учебно системам (через ресу	его контроля и промежугочной аттестации, а также пом инные специализированной мебелью и техническими ср й информации большой аудитории; неограниченный д рсы библиотеки ПривГУПС), к электронной информа юммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоя денным расписанием.	оедствами обучени оступ к электронн ционно-образоват	ия служащими для о-библиотечным гельной среде и к	
7.2	При прохождении пра ПривГУПС / кафедрь	ктики в образовательной организации используется обо	ррудование учебно	го полигона	
7.3					

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика (ознакомительная практика)

(наименование практики)

Направление подготовки / специальность

<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация «Электрический транспорт» (наименование)

Содержание

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (2 семестр).

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

перечень компетенции, формируемых в процессе освоения дисцип.	ЛИНЫ
Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2
r r r	ОПК-1.3
ПК-1: Способен рассчитывать и оценивать параметры и режимы функционирования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи	ПК-1.9
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

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

p to just the time to the time.	и образовательной программы
Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
достижения компетенции	
УК-1.1: Осуществляет поиск информации,	Обучающийся знает: методы поиска и анализа
критически оценивает надежность	информации; методы анализа ситуации в
источников информации, работает с	реальных социальных условиях
противоречивой информацией из разных	Обучающийся умеет: применять методы
источников	поиска и анализа информации
	Обучающийся владеет: навыками поиска
	нужных источников информации с
	использованием цифровых инструментов
УК-2.3: Формулирует проектную задачу,	Обучающийся знает: порядок разработки
определяет способы ее решения средствами	социальных проектов
проектного управления	Обучающийся умеет: выявлять актуальные
	социальные проблемы, требующие проектного

	решения
	Обучающийся владеет: навыками реализации
	проекта в условиях ресурсных, нормативных и
	этических ограничений
УК-3.2: Реализует свою роль в команде для	Обучающийся знает: способы эффективной
достижения поставленных целей с	коммуникации в команде
использованием цифровых инструментов	Обучающийся умеет: определять свою роль в
	команде на каждом этапе проектной
	деятельности
	Обучающийся владеет: навыками работы в
	команде
УК-5.3: Выстраивает социальное и	Обучающийся знает: особенности
профессиональное взаимодействие с учетом	межкультурного разнообразия общества
особенностей основных форм научного и	Обучающийся умеет: проектировать
религиозного сознания, деловой и общей	общественную деятельность с учётом
культуры представителей различных	культурных особенностей различных
социальных групп, этносов и конфессий	категорий людей
	Обучающийся владеет: методами
	эффективного межкультурного
VIV. 6.2: Opposition opposition of an appropria	взаимодействия
УК-6.2: Определяет способы и средства	Обучающийся знает: способы совершенствования собственной проектной
саморазвития с использованием цифровых инструментов	деятельности и профессионального развития
инструментов	Обучающийся умеет: приобретать новые
	математические и естественнонаучные знания
	Обучающийся владеет: навыками реализации
	мотивирующих факторов в области
	профессиональной деятельности
	Обучающийся знает: электронные
	литературные источники, базы данных,
	содержащие информацию об объекте
	исследования в области электроэнергетики и
OFFIC 1.2. II	электротехники; способы обработки данных;
ОПК-1.2: Использует ресурсы электронной	методы проведения анализа данных
образовательной среды в рамках своей	Обучающийся умеет: собирать, хранить и
образовательной деятельности	обрабатывать разнообразную информацию из
	многочисленных источников и баз данных
	Обучающийся владеет: навыками обработки
	научно-технической информации с
	использованием цифровых технологий
	Обучающийся знает: пакеты прикладных
ОПК-1.3: Выполняет чертежи, построение	программ для выполнения чертежей
двухмерных и трехмерных графических	Обучающийся умеет: выполнять простейшие
моделей инженерных объектов и	чертежи с использованием компьютерных
сооружений с использованием	технологий;
компьютерных технологий	Обучающийся владеет: работы с пакетами
	прикладных программ для выполнения
ПК-1.9: Определяет назначение и	простейших чертежей Обучающийся знает: назначение, типы и
ПК-1.9: Определяет назначение и классифицирует основные типы и модели	модели подвижного состава электрического
подвижного состава электрического	транспорта и его технические характеристики
транспорта	0,5
Thenough	Обучающийся умеет: различать и классифицировать электрический транспорт по
	различным признакам
	Обучающийся владеет: навыками анализа
	характеристик типов и моделей подвижного
	Impactophothic thilob it modeston hodbinkiloto

	T		
	состава электрического транспорта		
	Обучающийся знает: устройство и принцип		
ПК-5.4: Анализирует устройство и принцип	действия трансформаторных		
	преобразовательных подстанций		
	Обучающийся умеет: анализировать работу		
	оборудования тяговых и трансформаторных		
действия трансформаторных	подстанций		
преобразовательных подстанций	Обучающийся владеет: использования знаний		
	об устройстве и принципе действия		
	трансформаторных преобразовательных		
	подстанций для анализа закономерности		
	работы их электрооборудования		

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчету по практике.

Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций 2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

№ п/п	Вопросы	Код компетенции
1	Цифровые инструменты поиска информации	УК-1.1
2	Методы оценки информации на достоверность	УК-1.1
3	Методология командной работы	УК-2.3
4	Оценки рисков проекта	УК-2.3
5	Жизненный цикл проекта	УК-2.3
6	Теория постановки целей проекта	УК-3.2
7	Стратегии командной работы	УК-3.2
8	Методы взаимодействия с представителями различных социальных групп	УК-5.3
9	Виды сознания (научное и религиозное)	УК-5.3
10	Методы и средства саморазвития	УК-6.2
11	Цифровые инструменты саморазвития	УК-6.2
12	Информационно-поисковые системы и базы данных, содержащих информацию об объектах электроэнергетики и электротехники	ОПК-1.2
13	Способы обработки данных, содержащих информацию об объектах электроэнергетики и электротехники	ОПК-1.2
14	Методы проведения анализа данных, содержащих информацию об объектах электроэнергетики и электротехники	ОПК-1.2
15	Принцип построения чертежей к сопроводительной документации на тяговое средство	ОПК-1.2
16	Виды пакетов входящих в состав программных комплексов для выполнения заданных чертежей	ОПК-1.3
17	Основные принципы построения двух- и трёх мерных моделей в программе комплексах (КОМПАС, AutoCAD)	ОПК-1.3
18	Классификация подвижного состава городского электрического транспорта по различным признакам	ПК-1.9
19	Назовите модели подвижного состава трамвая с низким уровнем пола.	ПК-1.9

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

20	Основные технические характеристики подвижного состава трамвая заданного типа	ПК-1.9
21	Основные технические характеристики подвижного состава троллейбусов установленного индивидуальным заданием	ПК-1.9
22	Основные технические характеристики подвижного состава вагонов метрополитена модели 81/717(714)	ПК-1.9
23	Основное оборудование трансформаторных преобразовательных подстанций городского электрического транспорта	ПК-5.4
24	Принцип работы выпрямительного агрегата тяговых подстанций городского электрического транспорта	ПК-5.4
25	Назначение агрегатов трансформаторных преобразовательных подстанций городского электрического транспорта	ПК-5.4

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

№ п/п	Задания	Код компетенции и трудовой функции
1	Составить характеристику транспортной сети г.о. Самара, используя электронно-информационные базы/ресурсы	ОПК-1.2
2	Провести анализ потребностей населения в транспорте, исходя из плана застройки города, основываясь на электронные информационные ресурсы и базы данных	ОПК-1.2
3	Выполнить структурную схему управления городским наземным электрическим транспортом использую библиотеку пакетов в соответствующем программном комплексе	ОПК-1.3
4	Разработать макет структурной схемы управления метрополитеном	ОПК-1.3
5	Построить транспортную систему города с использованием программного комплекса КОМПАС	ОПК-1.3
6	Построить транспортную схему электроснабжения городского электрического транспорта при помощи библиотек конструкторских программных комплексов (КОМПАС, AutoCAD)	ОПК-1.3
7	Построить двухмерную модель трамвайного депо с использованием программных комплексов	ОПК-1.3
8	Дать сравнительную характеристику трамвайных вагонов типа T-3 и 71-405	ПК-1.9
9	Дать сравнительную характеристику троллейбусов типа 3иУ-9 и АКСМ-321	ПК-1.9
10	Проанализировать работу понижающего трансформатора 380В на заданном ремонтном участке при средней нагрузке в питающей сети	ПК-5.4
11	Проанализировать причины выхода из строя заданного оборудования тяговой подстанции	ПК-5.4
12	Провести анализ основных неисправностей оборудования преобразовательных трансформаторных подстанций	ПК-5.4

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«**Хорошо**/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» — студент допустил существенные ошибки. «Неудовлетворительно/не зачтено» — студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.