

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б2.В.03(П) Производственная практика, эксплуатационная практика
Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Специализация/профиль: Электрический транспорт

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
Целью изучения дисциплины является изучение студентами основных видов внеуличных скоростных транспортных систем, их путевых конструкций и характеристик подвижного состава, а также основных принципов организации внеуличного скоростного движения в условиях города.	

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
--	--

ОПК-4: Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	
Индикатор	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности
Индикатор	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками
Индикатор	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций
ОПК-5: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	
Индикатор	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
---	--

3.1	Знать:
3.1.1	основные принципы организации перевозок скоростным внеуличным транспортом, его рациональные области применения, различные виды внеуличного транспорта и их характеристики; нормативно-техническую документацию, регламентирующую требования, предъявляемые к объектам внеуличного пассажирского транспорта.
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать транспортные сети, проводить технико-экономические расчеты различных видов внеуличного транспорта; выбирать и рассчитывать параметры основного электроэнергетического и электротехнического оборудования для типовых проектов внеуличного пассажирского транспорта.
3.3	Владеть:
3.3.1	методиками оптимизации маршрутной системы с целью улучшения транспортной обслуженности населения путем использования внеуличных скоростных видов транспорта; навыками моделирования внеуличных транспортных систем и расчета основных параметров ее оборудования.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
---	--

Наименование разделов	
Раздел 1. Учебная практика	
Аппараты цепей высокого напряжения и силовых цепей. /Ср/	
Условия работы и требования, предъявляемых к электрическим аппаратам. /Ср/	
Основы теории электрического контакта. /Ср/	
Силовые цепи и электрооборудование силовых цепей. /Ср/	
Электрическая дуга и дугогасительные устройства. /Ср/	
Электромагнитный привод и его характеристики. /Ср/	
Непосредственное и косвенное управление ЭПС. /Ср/	
Электропневматический и групповой привод аппаратов ЭПС. /Ср/	
Аппараты цепей высокого напряжения и силовых цепей. /Ср/	
Аппараты управления. Аппараты защиты. /Ср/	

Силовые электрические цепи перспективного подвижного состава. /Ср/
Физические процессы при коммутации электрического контакта. /Ср/
Аппараты и источники питания цепей управления. /Ср/
Техника высоких напряжений электроподвижного состава. /Ср/
Организация эксплуатации и технического обслуживания тяговых электрических аппаратов. /Ср/
Быстродействующие выключатели. /Ср/
Методы выбора и расчета тяговых электрических аппаратов. /Ср/
Методы расчета и проектирования электрических схем, а также методы их диагностики. /Ср/
Методы анализа электромагнитных процессов в статических преобразователях тяговых электроприводов в нормальных и аварийных режимах. /Ср/
Прием зачета /К/

Трудоёмкость: 6 ЗЕ.