

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ  
 / А.Н. Ганус  
«10» июня 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»  
среднего профессионального образования

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации  
образовательной программы, включая программное обеспечение**

**Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

На базе основного общего образования

**13.02.07 Электроснабжение**

**Форма обучения – очная**

**Квалификация выпускника - техник**

Хабаровск  
2024

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

**Кабинет русского языка**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.01 Русский язык
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК			

**Кабинет литературы**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.02 Литература
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК			

<b>Кабинет географии</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.05 География
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК			
<b>Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Кабинет иностранного языка</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН,	ООД.06 Иностранный язык
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической	УМК	Основное		

	документации по тематике дисциплин			с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	
<b>Кабинет математики</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.11 Математика ОПЦ.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Кабинет истории</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.03 История СГЦ.01 История России
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Кабинет основ безопасности жизнедеятельности</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.08 Основы безопасности и защиты родины
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				

	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное	контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	
--	--	-----	----------	---	--

**Кабинет биологии**

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.10 Биология
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

**Кабинет информатики**

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.13 Информатика
	Компьютерные столы				
	Стулья				
	Экран				
	Доска маркерная				
	Персональные компьютеры	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

**Кабинет физики**

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-----------------------------	---	--

	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.09 Физика ОПЦ.02 Электротехника ОПЦ.03 Электронная техника ОПЦ.04 Цифровая схемотехника ОПЦ.05 Электрические измерения
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

#### Кабинет химии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.09 Химия
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

#### Кабинет гуманитарных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.04 Обществознание СГЦ.05 Основы финансовой грамотности СГЦ.06 Основы бережливого производства
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

#### Кабинет безопасности жизнедеятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	СГЦ.06 Безопасность жизнедеятельности
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

#### Кабинет инженерной графики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПЦ.01 Инженерная и компьютерная графика
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Персональные компьютеры	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

#### Кабинет электротехники и электроники

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным	ОПЦ.02 Электротехника и электроника
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект	УМК	Основное		

	учебно-методической документации по тематике дисциплин			отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	
<b>Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПЦ.03 Метрология, стандартизация и сертификация
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Кабинет технической механики</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПЦ.04 Техническая механика
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Кабинет материаловедения</b>					
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и	ОПЦ.05 Электроматериаловедение
	Ученические столы				
	Стулья				

Доска маркерная			индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А
микроскоп ММР	Оборудование	Основное	
набор измерительных инструментов	Оборудование	Основное	
отсчетный микроскоп (лупа)	Оборудование	Основное	
объемные модели металлической кристаллической решетки	Оборудование	Основное	
пресс Бринелля ТШ	Оборудование	Основное	
пресс Роквелла ТК	Оборудование	Основное	
образцы неметаллических материалов	Оборудование	Основное	
образцы металлов	Оборудование	Основное	
макеты, модели	Оборудование	Основное	
Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное	

#### Кабинет информационных технологий

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Ученические столы				
	Стулья				
	Доска маркерная				
	Сенсорная интерактивная панель	ТС	Дополнительное		
	Персональные компьютеры	ТС	Основное		
	Компьютер преподавателя	Оборудование	Основное		
	Программное обеспечение лицензионное Windows 7,10	Оборудование	Основное		
	Пакет программ OpenOffice	Оборудование	Основное		
	Пакет программ MicrosoftOffice2013	Оборудование	Основное		
	HTML	Оборудование	Основное		
	Программа AutoCAD	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды,	УМК	Основное		

	плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин				
<b>Кабинет охраны труда</b>					
№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПЦ.09 Охрана труда ОПЦ.07 Экономика отрасли
	Ученические столы				
	Стулья				
	Персональный компьютер	ТС	Основное		
	Тренажёр для осуществления искусственного дыхания и наружного массажа сердца;	Оборудование	Основное		
	Макеты огнетушителей.	Оборудование	Основное		
	Измерительные приборы	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		

### 1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
<b>Лаборатория электротехники и электроники</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.09 Физика ОПЦ.02 Электротехника и электроника
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Лабораторные стенды по количеству обучающихся, с учётом выполнения работ бригадами по 2-3 человека	ТС	Основное		
	Измерительные приборы	Оборудование	Основное		
	Наборы элементов и	ТС	Основное		

	компонентов				
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория электротехнических материалов</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.09 Физика ОПЦ.02 Электротехника и электроника ОПЦ.05 Электроматериаловедение
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Измерительное оборудование	ТС	Основное		
	Инструменты	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория электрических машин</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.09 Физика ОПЦ.02 Электротехника и электроника
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Лабораторные стенды “Включение синхронных генераторов на параллельную работу”, “Определение КПД синхронного генератора методом вспомогательного двигателя».	ТС	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике	УМК	Основное		

дисциплин					
<b>Лаборатория устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.14 Основы проектной деятельности МДК.01.01 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи МДК.05.01 Производство работе по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения МДК.07.01 Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи МДК.08.01 Выполнение работ по ремонту контактной сети
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Макеты	Оборудование	Основное		
	Стенды	Оборудование	Основное		
	Демонстрационное оборудование	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория техники высоких напряжений</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и	МДК.01.01 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Распределительный щит Р	Оборудование	Основное		
	Испытательный аппарат АИМ – 90	Оборудование	Основное		

	Испытательный трансформатор АКИ – 50	Оборудование	Основное	потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.03.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	Вентильные разрядники РВП-10кВ, РВО-10кВ ОПН-10 кВ в фарфоровой изоляции ОПН-10кВ в полимерной изоляции ОПН-35кВ КТП-ДПР-1шт; ОПН-220кВ с искровым промежутком для защиты изоляции ВЛЭП-220кВ ОПН-220кВ для защиты изоляции оборудования тяговой подстанции	Оборудование	Основное		
	Измерительные трансформаторы: - НТМИ-10кВ, - ОМ-10кВ, -ТПЛ-10кВ	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория электрических подстанций</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	МДК.01.01 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Сенсорная интерактивная панель	ТС	Основное		
	Трансформатор измерительный НТМИ-10	ТС	Основное		
	Трансформатор измерительный ТКЛ-10(ТПЛ-10)	ТС	Основное		
	Выключатель вакуумный и выключатель масляный	ТС	Основное		
	Изоляторы	ТС	Основное		
	КРУ выкатного типа с выключателем ВМПЭ-10 – 1шт;	ТС	Основное		

Выкатной элемент ВЭ/TEL для КРУ серии КМ-1Ф Таврида электрик				подстанций электрических сетей МДК.03.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
Привод электромагнитный типа ПЭ-11УЗ;	ТС	Основное		
Трансформатор ОМ-10 кВ, ОЛ-10 кВ;	ТС	Основное		
Макет тяговая подстанция переменного тока, выполненная в масштабе 1:20	ТС	Основное		
Предохранители до 1000В и выше Образцы различного низковольтного оборудования	ТС	Основное		
Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</b>				
Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	МДК.01.01 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по
Ученические столы	Мебель	Основное		
Стулья	Мебель	Основное		
Доска маркерная	Мебель	Основное		
Сенсорная интерактивная панель	ТС	Основное		
Устройство портативное для измерения параметров контактной сети	ТС	Основное		
Лабораторный стенд «Терминал релейной защиты и автоматики силового трансформатора», исполнение настольное с ноутбуком компьютерное	ТС	Основное		

	Типовой комплект учебного оборудования "Основы релейной защиты и автоматики", исполнение настольное ручное	ТС	Основное		техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.03.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи МДК.05.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения МДК.07.01 Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи МДК.08.01 Выполнение работ по ремонту контактной сети
	Типовой комплект учебного оборудования "Релейная защита и автоматика двухтрансформаторной подстанции", исполнение моноблочное настольное компьютеризированное	ТС	Основное		
	Ультразвуковой тестер	ТС	Основное		
	Мультиметр цифровой	ТС	Основное		
	Измеритель износа контактного провода ручной электронный, МГА	ТС	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими	МДК.01.01 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и
	Ученические столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное		
	Типовой комплект учебного оборудования «Релейной	Оборудование	Основное		

	защиты, исполнение настольное с ноутбуком, РЗ-НН			требованиям пожарной безопасности класса А	ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей МДК.03.01 Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	Типовой комплект учебного оборудования «Релейная защита, автоматика и качество электрической энергии электроэнергетических систем», исполнение стендовое компьютерное РЗАиК-СК	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Электромонтажные мастерские</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	УП.01.01 Учебная практика УП.02.01 Учебная практика УП.03.01 Учебная практика УП.04.01 Учебная практика УП.05.01 Учебная практика
	Рабочие места, оснащенные для выполнения электромонтажных работ	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Образцы/модели/элементы конструкций для демонстрации по видам электромонтажных работ	Оборудование	Основное		
	Шкафы/стеллажи для инструментов	Мебель	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Мастерские слесарные</b>					
	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Учебная лаборатория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной	УП.01.01 Учебная практика УП.02.01 Учебная практика
	Рабочие места, оснащенные для	Мебель	Основное		

	выполнения слесарных работ			программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, с естественным и искусственным освещением соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	УП.03.01 Учебная практика УП.04.01 Учебная практика УП.05.01 Учебная практика
	Стулья	Мебель	Основное		
	Доска маркерная	Мебель	Основное		
	станки: сверлильные, заточные	Оборудование	Основное		
	набор слесарных инструментов	Оборудование	Основное		
	набор измерительных инструментов	Оборудование	Основное		
	Информационные стенды, плакаты, презентации, комплект учебно-методической документации по тематике дисциплин	УМК	Основное		
<b>Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения</b>					
	Оборудование и устройства контактной сети: Контактная подвеска со средней анкерровкой для полукompенсированной подвески Контактная подвеска с секционными изоляторами ИС-27.5 РПГМ-160 и ИС-27.5-РПГ-80, Анкерная опора с компенсированной анкерровкой (компенсатор КБП-3-30) и изолированной консолью Заземление опоры заземляющим проводником на рельс УКЗ-1 Действующий секционный разъединитель РД-35/1000 с моторным приводом УМП-2 подключенный к контактной подвески и дистанционно управляемый устройством АУП-4 М, Разъединитель РГП-35/1000 с ручным приводом ПРГ-5 ВЛ СИП-4-линейная	Оборудование	Основное		МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения МДК.07.01 Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи МДК.08.01 Выполнение работ по ремонту контактной сети

арматура, узлы и детали, основной инструмент для монтажа ВЛ СИП-4 Фаза ВЛЭП 110кВ с полимерными изоляторами типа ЛК-70-110, монтаж дополнен баннерами с действующей ВЛЭП-110кВ Полимерные изоляторы различного типа и две гирлянда изоляторов - 4 ПСД-70Е и 3 ПС-70ЕУППВС-1 Московского электромеханического завода Силовая опора ВЛСЦБ, Съёмная изолирующая вышка				
--	--	--	--	--

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

Спортивный зал; Тренажерный зал общефизической подготовки

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Рабочее место преподавателя: - ноутбук; - стол; - стул	Мебель	Основное	Помещение имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами, соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ООД.07 Физическая культура СГЦ.04 Физическая культура
	Спортивный инвентарь по видам спорта: – легкая атлетика; – спортивные игры; – гимнастика; – лыжная подготовки	Оборудование	Основное		

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место библиотекаря	Мебель	Основное	Помещение имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами, соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПОП-П
	Столы	Мебель	Основное		
	Стулья	Мебель	Основное		
	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	Оборудование	Основное		
	Библиотечный фонд (Основная и дополнительная литература по дисциплинам	УМК			
<b>Актовый зал</b>					
	Стулья	Мебель	Основное		ОПОП-П
	Экран	Оборудование	Основное	Помещение имеющее естественное и искусственное освещение, соответствующее нормам СанПиН, с естественной вентиляцией, центральным отоплением, отделкой стен и потолка материалами, соответствующими требованиям пожарной безопасности класса А	ОПОП-П
	Звуко/видео аппаратура (микшерский пульт с микрофоном, видеопроектор, акустические колонки)	Оборудование	Основное		

## 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	ОС Windows	1	ОПОП-П

2	П.О. Антивирус KasperskyTotal	1	ОПОП-П
3	П.О. OpenOffice, Libre Office	1	ОПОП-П
4	П.О. Microsoft Office	1	ОПОП-П
5	П.О. Adobe Acrobat Reader	1	ОПОП-П
6	П.О. СУБД, Компас, Microsoft Visio	1	ОПОП-П
7	П.О. Traffic Inspector	1	ОПОП-П
8	П.О. Mozilla Firefox, Google Chrome	1	ОПОП-П