

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «26» апреля 2023 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «26» апреля 2023 г.
№ 872/149а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.04 Организация деятельности
производственного подразделения
электромонтажной организации

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-31	-
Курс	4	-
Семестр	7,8	-
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	166	-
- лекции, уроки, час.	102	-
- практические занятия, час.	40	-
- лабораторные занятия, час.	0	-
- курсовой проект/работа, час.	20	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	4	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	0	-
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	144	-
- учебная практика, час.	72	-
- производственная практика, час.	72	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	-
Итого объём образовательной программы, час.	328	-

2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №44 от 23.01.2018 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Оболтина А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от «26» апреля 2023 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы	3
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	4
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	5
2 Структура и содержание программы	9
2.1 Структура и объём программы	9
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	10
2.3 Тематический план и содержание программы	13
3 Условия реализации программы	25
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	25
3.2 Информационное обеспечение программы	25
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	27
4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	27
4.2 Формы промежуточной аттестации	30
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	32

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности:

ВД 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО1 - организации деятельности электромонтажной бригады;

ПО2 - составления смет;

ПО3 - контроля качества электромонтажных работ;

ПО4 - проектирования электромонтажных работ.

Уметь:

У1 - разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;

У2 - организовывать подготовку электромонтажных работ;

У3 - составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;

У4 - контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;

У5 - контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;

У6 - оценивать качество выполненных электромонтажных работ;

У7 - проводить корректирующие действия;

У8 - составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;

У9 - составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

У10 - рассчитывать основные показатели производительности труда.

У11 - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

У12 - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

У13 - организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности

Знать:

31 - структуру и функционирование электромонтажной организации;

32 - методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;

33 - способы стимулирования работы членов бригады;

34 - методы контроля качества электромонтажных работ;

35 - правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;

36 - правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;

37 - виды и периодичность проведения инструктажей

38 - состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;

39 - виды износа основных фондов и их оценка;

310 - основы организации, нормирования и оплаты труда;

311 - издержки производства и себестоимость продукции

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	УП.04.01 Учебная практика	36	Формирование умений и приобретение первоначального практического опыта
	ПП.04.01 Производственная практика	36	Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта
Итого		72	

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
<p>МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения</p>	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - организации деятельности электромонтажной бригады; ПО3 - контроля качества электромонтажных работ; ПО4 - проектирования электромонтажных работ.</p> <p><u>Уметь:</u> У1 - разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств; У2 - организовывать подготовку электромонтажных работ; У3 - составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ; У4 - контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом; У5 - контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; У6 - оценивать качество выполненных электромонтажных работ; У7 - проводить корректирующие действия; У11 - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; У12 - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; У13 - организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности</p> <p><u>Знать:</u> З1 - структуру и функционирование электромонтажной организации; З2 - методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; З3 - способы стимулирования работы членов бригады; З4 - методы контроля качества электромонтажных работ; З5 - правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ; З6 - правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках; З7 - виды и периодичность проведения инструктажей</p>
<p>МДК.04.02 Экономика организации</p>	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО2 - составления смет; ПО4 - проектирования электромонтажных работ.</p> <p><u>Уметь:</u> У8 - составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; У9 - составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; У10 - рассчитывать основные показатели производительности труда.</p> <p><u>Знать:</u></p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	31 - структуру и функционирование электромонтажной организации; 38 - состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации; 39 - виды износа основных фондов и их оценка; 310 - основы организации, нормирования и оплаты труда; 311 - издержки производства и себестоимость продукции.
УП.04.01 Учебная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - организации деятельности электромонтажной бригады; ПО3 - контроля качества электромонтажных работ.</p> <p><u>Уметь</u> У1 - разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств; У2 - организовывать подготовку электромонтажных работ; У3 - составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ; У4 - контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом; У5 - контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; У6 - оценивать качество выполненных электромонтажных работ; У7 - проводить корректирующие действия; У11 - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; У12 - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; У13 - организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности</p> <p><u>Знать</u> 31 - структуру и функционирование электромонтажной организации; 32 - методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; 33 - способы стимулирования работы членов бригады; 34 - методы контроля качества электромонтажных работ; 35 - правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ; 36 - правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках; 37 - виды и периодичность проведения инструктажей</p>
ПП.04.01 Производственная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - организации деятельности электромонтажной бригады; ПО2 - составления смет; ПО3 - контроля качества электромонтажных работ;</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>ПО4 - проектирования электромонтажных работ.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>У1 - разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;</p> <p>У2 - организовывать подготовку электромонтажных работ;</p> <p>У3 - составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;</p> <p>У4 - контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p>У5 - контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <p>У6 - оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</p> <p>У7 - проводить корректирующие действия;</p> <p>У8 - составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>У9 - составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>У10 - рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>У11 - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>У12 - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>У13 - организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности</p> <p><u>Знать:</u></p> <p>31 - структуру и функционирование электромонтажной организации;</p> <p>32 - методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</p> <p>33 - способы стимулирования работы членов бригады;</p> <p>34 - методы контроля качества электромонтажных работ;</p> <p>35 - правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;</p> <p>36 - правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;</p> <p>37 - виды и периодичность проведения инструктажей;</p> <p>38 - состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;</p> <p>39 - виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>310 - основы организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>311 - издержки производства и себестоимость продукции</p>

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:						Практика, в т.ч. диф. зачёт
			всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачёта	
МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажной организацией	83		83	61	20			2	
Итого по МДК 04.01:	83		83	61	20			2	
МДК 04.02 Экономика организации	83		83	41	20		20	2	
Итого по МДК 04.02:	83		83	41	20		20	2	
УП.04.01 Учебная практика	72		72						72
ПП.04.01 Производственная практика	72		72						72
ПМ.04 Эк Экзамен по профессиональному модулю	18								
Итого объём образовательной программы	328	0	310	102	40	0	20	4	144

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Междисциплинарный курс: МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажной организацией

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:							33	50	83
	- лекции, уроки, час.							25	36	61
	- практические занятия, час.							8	12	20
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.								2	2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.							33	50	83

Междисциплинарный курс: МДК 04.02 Экономика организации

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
5.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
6.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
7.	Самостоятельная работа, час.									
8.	Итого объём образовательной программы, час.									

Учебная практика: УП.04.01 Учебная практика

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Практика, час.							72		72
	в т.ч. дифференцированный зачёт, час.							2		2
2.	Самостоятельная работа, час.							0		0
3.	Итого объём образовательной программы. час.							72		72

Производственная практика: ПП.04.01 производственная практика

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Практика, час.								72	72
	в т.ч. дифференцированный зачёт, час.								2	2
2.	Самостоятельная работа, час.								0	0
3.	Итого объём образовательной программы. час.								72	72

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	МДК. 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения				
	Семестр 7				
1.	Введение. Цели и задачи курса, связь с другими общепрофессиональными дисциплинами и МДК. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по эксплуатации электрооборудования	2	Презентация по теме занятия ПУЭ		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Раздел 1 Управление и организация деятельности электромонтажного подразделения	24			
2.	Тема 1.1 Организация деятельности электромонтажного подразделения Исторический обзор развития электромонтажных предприятий, организаций. Развитие рыночной экономики в области энергетики	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.1	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
3.	Структура и функционирование электромонтажной организации.	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.2	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
4.	Организация подготовки электромонтажных работ. Организация рабочего места.	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.3	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
5.	Организация обслуживания рабочих мест. Условия труда. Организация складского хозяйства.	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.4	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
6.	Организация материально-технического снабжения предприятия.	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.5	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
7.	Практическое занятие №1. Составление перечня требований к организации рабочего места электромонтера	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
8.	Мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций.	2	Презентация по теме занятия	О1, гл.13.6	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
9.	Тема 1.2 Управление предприятием Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре.	2	Презентация по теме занятия	О2, гл.3.1	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
10.	Системы управления предприятием. Аппарат управления предприятием.	2	Презентация по теме занятия	О2, гл.3.2	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
11.	Механизмы управления персоналом предприятия (подразделения) Понятие и сущность рациональной организации труда.	2	Презентация по теме занятия	О2, гл.3.3	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
12.	Практическое занятие №2 Составление графика проведения планово-профилактического ремонта	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
13.	Практическое занятие №3 Анализ производственных структур предприятий	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Раздел 2 Управление качеством монтажа	15			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
14.	Контрольная работа №1 «Производственные структуры предприятий» по разделу 1. Тема 2.1 Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ	2	Презентация по теме занятия	О2, гл.3.5	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
15.	Качество электромонтажных работ. Контроль технологической последовательности электромонтажных работ	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
16.	Практическое занятие №4 Составление акта приемки электромонтажных работ	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
17.	Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ. Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ.	1	Презентация по теме занятия	О2, гл.3.7	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Всего за 7 семестр	33			
	Семестр 8				
1.	Организация ПНР. Сдача объектов в эксплуатацию	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.50-51	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
2.	Технический надзор заказчика. Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.45-47	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
3.	Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.48-49	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
4.	Основные положения по сертификации электроустановок зданий.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.31-33	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
5.	Практическое занятие №5 Составление акта ввода в эксплуатацию объекта	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Раздел 3 Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ	16			
6.	Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.14-17	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
7.	Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.18-19	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
8.	Практическое занятие №6 Заполнение бланка наряда – допуска	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
9.	Виды и периодичность проведения инструктажей. Документация по организации инструктажей по мерам безопасности.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.20-22	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
10.	Допуск персонала к работам в действующих электроустановках. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.23-24	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
11.	Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда. Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.25-26	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
12.	Практическое занятие №7 Изучение и составление приёмо-сдаточной документации электрических сетей нормативным документам	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
13.	Практическое занятие №8 Составление инструкции по охране труда	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Раздел 4 Календарное планирование	6			
14.	Виды календарных планов	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.324-325	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
15.	Задачи календарного планирования	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.326-328	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
16.	Порядок составления графика проведения ЭМР	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.328-330	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
17.	Порядок составления графика проведения ПНР	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.331-332	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
18.	Практическое занятие №9 Составление сетевого графика на проведение ПНР	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
19.	Практическое занятие №10 Составление сметы материалов и запчастей для проведения ППР	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
	Раздел 5 Управление персоналом	6			
20.	Роль менеджера в организации. Принятие управленческих решений	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.39-41	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
21.	Управление конфликтами и стрессами. Этика и социальная ответственность менеджмента.	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.41-43	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
22.	Принципы создания резюме	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.44-45	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
23.	Принципы бережливого производства	2	Презентация по теме занятия	Д2, стр.44-45	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4
24.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	2		Д2, стр.39-41	
25.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 8 семестр	50			
	Итого объем образовательной программы по МДК.04.01	83			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	МДК.04.02 Экономика организации				
	Семестр 7	33			
1.	Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по экономике Воспитательный компонент. Беседа о выборе профессии	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-4 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
	Раздел 1 Материально-техническая база организации	14			
2.	Тема 1.1 Основные и оборотные средства 1.1.1 Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств. 1.1.2 Виды оценки и методы переоценки основных средств. 1.1.3 Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.5-8 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
3.	Практическая работа №1 Определение первоначальной, восстановительной, остаточной, и ликвидационной стоимости оборудования	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ (МР по ПР)	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
4.	Практическая работа №2 Расчет амортизации основных средств	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
5.	1.1.4 Показатели оснащенности и использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия).	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.9-12 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
6.	Практическая работа №3 Расчет показателей использования основных средств.	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
7.	1.1.5 Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.15-19 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
8.	Практическая работа №4 Расчет показателей эффективности использования оборотных средств	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
Раздел 2 Организация, нормирование, оплата труда		17			
9.	Тема 2.1 Кадры организации 2.1.1 Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров, численность персонала, показатели динамики кадров.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.22-29 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
10.	2.1.2 Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени)	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.30-37 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
11.	Практическая работа №5 Расчет баланса рабочего времени работника (бюджет рабочего времени). Расчет численности и состава персонала.	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
12.	Тема 2.2 Техническое нормирование труда Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда. Методы	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.39-48 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.				
13.	Тема 2.3 Производительность труда Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.50-58 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
14.	Тема 2.4 Оплата труда 2.4.1 Принципы организации оплаты труда на предприятии: основная и дополнительная оплата труда, тарифные и бестарифные системы оплаты труда, минимальный размер оплаты труда.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.59-67 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
15.	2.4.2 Формы и системы заработной платы. Надбавки и доплаты.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.68-76 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
16.	2.4.3 Бестарифная и смешанные системы заработной платы, должностные оклады, премирование работников	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.77-83 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
17.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений. Проверочная работа №1 По темам 2.1 – 2.4	1			
	Всего за 7 семестр	33			
	Семестр 8	50			
	Раздел 3 Издержки производства, себестоимость и цена продукции	28			
18.	Тема 3.1 Издержки производства	2	Презентация по теме	О1 стр.84-95	ОК 01-09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	3.1.1 Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек.		занятия	Д1	ПК 4.1, 4.3
19.	Практическая работа №6 Расчет заработной платы. Расчет доплат, премий, среднемесячной заработной платы. Воспитательный компонент Беседа о толерантности к гастарбайтерам	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
20.	3.1.2 Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.124-135 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
21.	3.1.3 Особенности ценообразования в строительстве. Методы калькулирования затрат.	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
22.	Тема 3.2 Себестоимость. Сметная стоимость работ. 3.2.1 Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Виды себестоимости продукции, работ и услуг	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.137-145 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
	3.2.2 Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости. 3.2.3 Сметная документация. Сметные расчеты.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.198-205 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
23	Практическая работа №7 Составление калькуляции затрат	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
24	3.2.4 Определение сметной стоимости на основе элементов затрат. Единичные расценки их состав и значение.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.206-214 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
25	3.2.5 Нормы и расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Оплата труда рабочих, эксплуатирующих машины.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.215-228 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
26	3.2.6 Состав сметных расценок, разрядность работ. Элементные сметные нормы.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.229-237 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
27	3.2.7 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции. Сводный сметный расчет.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.257-284 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
28	Практическая работа №8 Составление сметы на монтаж силового электрооборудования	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
29	Практическая работа №9 Составление сметы на монтаж осветительной сети	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
30	Практическая работа №10 Расчет стоимости материалов и оборудования, не учтенных расценками. Расчет общей стоимости электромонтажных работ.	2	МР по ПР	О2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
	Курсовая работа	20			
31	1. Выдача задания. Определение объемов работ по проекту.	2	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (МР по КР)	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
32	2. Описание методики расчета локальной сметы.	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
33	3. Подготовка документов и задания для выполнения локальных сметных расчетов.	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
34	4. Расчет локальной сметы «Общестроительные работы»	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
35	5. Расчет локальной сметы «Электромонтажные работы»	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
36	6. Расчет локальной сметы «Пусконаладочные работы»	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
37	7. Проверка сметных расценок по составу материалов, затратам труда и уровню квалификации рабочих.	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
38	8. Расчёт раздела «Материалы, не учтенные расценками».	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
39	9. Расчет общей сметной стоимости работ по проекту.	2	МР по КР	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
40	10. Оформление пояснительной записки. Подготовка к защите проекта.	2	Методичка по оформлению текстового документа	О3 Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
41	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация знаний и умений.	2		О5,О7 Д2	ОК 01-09 ПК 4.1, 4.3
42	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 8 семестр	50			
	Итого объем образовательной программы по МДК.04.02 Экономика организации	83			

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций</p>
<p>УП.04.01 Учебная практика</p>	<p>72</p>	
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление со структурой и функционированием электромонтажного подразделения; - участие в организации деятельности электромонтажной бригады; - участие в проектировании электромонтажных работ; - участие в составлении календарных и сетевых графиков выполнения электромонтажных работ; - ознакомление с нормативной документацией по контролю качества выполнения электромонтажных работ; - участие в работах по приемке и сдаче электромонтажных работ в эксплуатацию; - участие в заполнении актов приемки и сдачи электромонтажных работ; - ознакомление с правилами безопасного выполнения электромонтажных работ; - участие в подготовке и проведении инструктажей по мерам электробезопасности. - ознакомление с нормативной документацией по составлению смет; - участие в составлении локальных смет на отдельные виды работ; - участие в составлении калькуляции затрат на выполнение электромонтажных работ бригады монтажников; - участие в расчете заработной платы. 	<p>70</p>	<p>ОК 01-09 ПК 4.1-4.4</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	<p>2</p>	
<p>ПП.04.01 Производственная практика</p>	<p>72</p>	
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление со структурой и функционированием электромонтажного подразделения; - участие в организации деятельности электромонтажной бригады; - участие в проектировании электромонтажных работ; - участие в составлении календарных и сетевых графиков выполнения электромонтажных работ; - ознакомление с нормативной документацией по контролю качества выполнения электромонтажных работ; - участие в работах по приемке и сдаче электромонтажных работ в эксплуатацию; - участие в заполнении актов приемки и сдачи электромонтажных работ; - ознакомление с правилами безопасного выполнения электромонтажных работ; - участие в подготовке и проведении инструктажей по мерам электробезопасности. - ознакомление с нормативной документацией по составлению смет; - участие в составлении локальных смет на отдельные виды работ; - участие в составлении калькуляции затрат на выполнение электромонтажных работ бригады монтажников; - участие в расчете заработной платы. 	<p>70</p>	<p>ОК 01-09 ПК 4.1-4.4</p>

<p style="text-align: center;">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p style="text-align: center;">Объем часов</p>	<p style="text-align: center;">Коды формируемых компетенций</p>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:	18	
самостоятельная работа	8	
консультация	2	
экзамен	8	
Итого объём образовательной программа	328	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК. 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

1) Кабинет «Экономики и менеджмента», оснащённый:

- рабочие места преподавателя и обучающихся;
- мультимедийный компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- наглядные пособия.

Междисциплинарный курс: МДК.04.02 Экономика организации

2) Кабинет «Экономики организации» оснащённый:

- рабочие места преподавателя и обучающихся;
- компьютер с выходом в Интернет, мультимедийная техника, программное обеспечение
- мультимедийный компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- наглядные пособия.

3.2 Информационное обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК. 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

Основная литература

О1 Шашкова И.В., Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2 ч. Ч. 2. Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 256с.

О2 Организация производства и управление предприятием : учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература

Д1 Иванов, И. Н. Организация труда на промышленных предприятиях : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов, А. М. Беляев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 305 с. — (Профессиональное образование).

Д2 Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 648 с. — (Профессиональное образование).

Междисциплинарный курс: МДК.04.02 Экономика организации

Основная литература:

О1 Гумба Х.М., Экономика отрасли Ценообразование и сметное дело в строительстве. Учебное пособие для СПО/Х.М. Гумба [и др.], под общей редакцией Х.М. Гумба. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва. Издательство Юрайт, 2022. – 372 с. – (Профессиональное образование). ЭБС Юрайт, 2022

О2 Сучков А.В., Методические указания по выполнению практических работ, СПб ГБПОУ «АТГ», 2023

О3 Парфенова Т. И., Методические указания по выполнению курсовой работы и экономической части дипломной работы Т. И. Парфенова – СПб ГБПОУ «АТЭМК», 2020

Дополнительная литература:

Д1 Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело : учебное пособие / Д.А. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 352 с.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения.	<ul style="list-style-type: none">- участвовать в проектировании электромонтажных работ- составление отдельных разделов проекта производства работ;- разработка и проведение мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;- составление графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;- организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, работ на производственной практике. Экзамен по профессиональному модулю.
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	<ul style="list-style-type: none">- выполнять контроль качества электромонтажных работ;- контроль и оценка деятельности членов бригады и подразделения в целом;- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;- оценка качества выполненных электромонтажных работ.	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, работ на производственной практике. Экзамен по профессиональному модулю.
ПК4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.	<ul style="list-style-type: none">- составлять отдельные разделы проекта производства работ;- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;- рассчитывать основные	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, курсовой работы, работ на производственной практике. Экзамен по профессиональному модулю.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	показатели производительности труда.	
ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	<ul style="list-style-type: none"> - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; - организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности. 	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, курсовой работы, работ на производственной практике. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 03 Планировать и	- умение определять актуальность	Наблюдение за

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях..	нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде..	- способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
поведения.		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях..	<ul style="list-style-type: none"> - умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> - умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> - способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по профессиональному модулю.

4.2 Формы промежуточной аттестация

Наименование элементов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Примечание
ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	Экзамен по профессиональному модулю	
МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения	Дифференцированный зачёт	
МДК04.02 Экономика организации	Дифференцированный зачёт	
УП.04.01 Учебная практика	Дифференцированный зачёт	
ПП.04.01 Производственная практика	Дифференцированный зачёт	Комплексный с ПП.03.01 УП.03.01

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль: ПМ.04 Организация деятельности
производственного подразделения
электромонтажной организации

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-31	-
Курс	4	-
Семестр	8	-
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	-

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Оболтина А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А

Проверено:

Методист Потапова Ю.В

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от «26» апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№872/149а от «26» апреля 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения.	<ul style="list-style-type: none">- участвовать в проектировании электромонтажных работ- составление отдельных разделов проекта производства работ;- разработка и проведение мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;- составление графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;- организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.	Задание №3 Задание №4
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	<ul style="list-style-type: none">- выполнять контроль качества электромонтажных работ;- контроль и оценка деятельности членов бригады и подразделения в целом;- контролировать технологическую	Задание №4 Задание №5

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка качества выполненных электромонтажных работ. 	
<p>ПК4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - составлять отдельные разделы проекта производства работ; - оценивать качество выполненных электромонтажных работ; - составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; - составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; - рассчитывать основные показатели производительности труда. 	<p>Задание №1 Задание №2</p>
<p>ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; - осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; - организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности. 	<p>Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>цели и задачи профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности 	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности..</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг. 	Задание №5
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>при ведении профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках. 	<p>Задание №1 Задание №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5</p>

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условие проведения: экзамен по профессиональному модулю проводится в форме выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

Задание №1 - выполняется в кабинете «Экономики и менеджмента»

Задание №2 - выполняется в кабинете «Экономики и менеджмента»

Задание №3 - выполняется в кабинете «Экономики и менеджмента»

Задание №4 - выполняется в кабинете «Экономики и менеджмента»

Задание №5 - выполняется в кабинете «Экономики и менеджмента»

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена квалификационного при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

- МДК.04.02 Экономика организации

- УП.04.01 Учебная практика

- ПП.04.01 Производственная практик.

Количество вариантов задания: 25 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете пять практических задания.

Задание №1 – определение суммы балансовой, чистой прибыли и рентабельность электромонтажных предприятий

Задание №2 – определение размера заработной платы работник профильных предприятий.

Задание №3 – рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для производства монтажных, ремонтных и пусконаладочных работ.

Задание №4 – оформление наряда-допуска, для производства работ в электроустановке

Задание №5 – оформление акта выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей промышленных и гражданских зданий.

Время выполнения заданий:

- задание №1 – 15 минут;

- задание №2 – 15 минут;

- задание №3 – 15 минут;

- задание №4 – 30 минут.

- задание №5 – 15 минут

Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 0 минут;

- контроль качества выполнения задания – 5 минут;

- уборка рабочего места – 0 минут.

Всего на каждого студента – 95 минут.

Оборудование:

Задание №1 – не используется.

Задание №2 – не используется.

Задание №3 – не используется.

Задание №4 – бланки наряда-допуска

Задание №5 – бланки актов

Учебно-методическая и справочная литература:

Задание №1. - не используется.

Задание №2. - не используется.

Задание №3 – не используется.

Задание №4 – ПУЭ.

Задание №5 – не используется.

Порядок подготовки: перечень практических заданий выдаётся студентам на

организационном собрании по производственной практике (по профилю специальности).

Порядок проведения:

Задание №1

Рассчитать среднегодовую стоимость основных фондов предприятия.

Задание №2

Подобрать, выбрать, рассчитать и проверить размер заработной платы работников профильных предприятий.

Задание №3

Произвести анализ исходных данных. Рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих. Представить штатное расписание для выполнения ТР.

Задание №4

Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия.

Задание №5

Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей объекта.

2.2 Критерии и система оценивания

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;
- время выполнения задания;
- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает от трёх до девяти не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативно время, допускает существенные ошибки.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических задания для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

Задание №1.

1) Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.

2) Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТосн) - 5759057 руб., ФОТдоп -11%, % ОСВ -30,6

3) Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.

4) Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если:

- годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб.,

- сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб.

- прочая прибыль 25 млн. руб.

- % налога на прибыль - 20%

Задание №2.

1) Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%

2) Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп - 10%

3) Определить размер заработной платы.

Дано:

1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб.

2. Премия – 50% от заработной платы

3. Доплата за работу в ночное время – 40%

4. Количество часов ночного времени – 15 часов

5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов

Задание №3

1) Согласно планам развития предприятия требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет ХХХ единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год Х дней. Отпуск составляет ХХ дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены Х часов при пятидневной системе работы.

Задание №4

Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д..

Задание №5

Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены.

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневецкая</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП Трансформатор требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТО- 2 и представить штатное расписание для выполнения ТО-2. Техническое задание для планового отдела предприятия. Предприятие работает круглый год, количество электрооборудования проходящих техническое воздействие по типу ТО-2, составляет 2100 единиц в год, время простоя на ремонт 12 часов, количество дней пропуска по уважительной причине персоналом за год 16 дней. Отпуск составляет 28 дней. Продолжительность смены 8 часов. Работа в одну смену.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Малеев И.С., Иванович С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01. __ г. в 16.00, завершение работ в 04.00 2 февраля 20 __ г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля в 17.00. Провести инструктаж.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей магазина игрушек «Буратино». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 25%, 6 светильников не работает, от 80 единиц, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230V/1т/1 январь месяц 60756 февраль 60984, коэффициент 1,1, тариф 4,15руб, перегорел воздуховод вентиляции. Работы выполнил ФИО студента, компании «ГРАФ».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТ_{осн}) - 5759057 руб., ФОТ_{доп} -11%, % ОСВ -30,6</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп -10%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно плану развития ГУП ВЭТ требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе №13, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1300 единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год 6 дней. Отпуск составляет 28 дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 09.00, завершение работ в 04.00 второго февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля 20__ в 17ч.00мин. Провести инструктаж</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/ на 1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены. Работы выполнил ФИО студента, компании «ТехноПарк»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,7 млн. руб., сумма доходов предприятия – 45 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 15 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 24.01.__г. в 16.00, завершение работ 25.01 20__ года в 14.00 полное окончание работ на объекте 12 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230V/1т/1: апрель 2014г. месяц 60756 май 20__г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 14 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 162 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ второго февраля 20__года в 04.00 полное окончание работ на объекте 26 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 60756 май 2014г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если: - годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб., - сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб. - прочая прибыль 25 млн. руб. - % налога на прибыль - 20%</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы работник предприятия ГУП «Ленэнерго». Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,4 руб. 2. Премия – 65% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 25 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 165 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО ЭТС в 2015 году запускается две новых линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) кранового оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1360 машин в год, время простоя на ремонт 7 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 10 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Варакин И.С., Иванович С.А., Ярещенко А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ первого февраля 20__г.в 04.00, полное окончание работ на объекте 16 февраля 20__ в 17.30.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей отделения связи «Почта - 180». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 40756 май 2015г. 50934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А..</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП Трансформатор требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТО- 2 и представить штатное расписание для выполнения ТО-2. Техническое задание для планового отдела предприятия. Предприятие работает круглый год, количество электрооборудования проходящих техническое воздействие по типу ТО-2, составляет 2100 единиц в год, время простоя на ремонт 12 часов, количество дней пропуска по уважительной причине персоналом за год 16 дней. Отпуск составляет 28 дней. Продолжительность смены 8 часов. Работа в одну смену.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Малеев И.С., Иванович С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01. __г. в 16.00, завершение работ в 04.00 2 февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля в 17.00. Провести инструктаж.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей магазина игрушек «Буратино». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 25%, 6 светильников не работает, от 80 единиц, показания счетчика СЕ 101 S6 145М 5-60А/230В/1т/1 январь месяц 60756 февраль 60984, коэффициент 1,1, тариф 4,15руб, перегорел воздуховод вентиляции. Работы выполнил ФИО студента, компании «ГРАФ».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТ_{осн}) - 5759057 руб., ФОТ_{доп} -11%, % ОСВ -30,6</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп -10%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно плану развития ГУП ВЭТ требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе №13, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1300 единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год 6 дней. Отпуск составляет 28 дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д. Начало работ 31.01.__г. в 09.00, завершение работ в 04.00 второго февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля 20__ в 17ч.00мин. Провести инструктаж</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/ на 1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены. Работы выполнил ФИО студента, компании «ТехноПарк»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,7 млн. руб., сумма доходов предприятия – 45 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 15 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 24.01.__г. в 16.00, завершение работ 25.01 20__ года в 14.00 полное окончание работ на объекте 12 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 2014г. месяц 60756 май 20__г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 14 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 162 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ второго февраля 20__года в 04.00 полное окончание работ на объекте 26 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 60756 май 2014г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если: - годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб., - сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб. - прочая прибыль 25 млн. руб. - % налога на прибыль - 20%</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы работник предприятия ГУП «Ленэнерго». Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,4 руб. 2. Премия – 65% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 25 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 165 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО ЭТС в 2015 году запускается две новых линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) кранового оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1360 машин в год, время простоя на ремонт 7 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 10 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Варакин И.С., Иванович С.А., Ярещенко А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ первого февраля 20__г.в 04.00, полное окончание работ на объекте 16 февраля 20__ в 17.30.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей отделения связи «Почта - 180». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 40756 май 2015г. 50934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская
Задание №1	Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.	
Задание №2	Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%	
Задание №3	Согласно планам развития ГУП Трансформатор требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТО- 2 и представить штатное расписание для выполнения ТО-2. Техническое задание для планового отдела предприятия. Предприятие работает круглый год, количество электрооборудования проходящих техническое воздействие по типу ТО-2, составляет 2100 единиц в год, время простоя на ремонт 12 часов, количество дней пропуска по уважительной причине персоналом за год 16 дней. Отпуск составляет 28 дней. Продолжительность смены 8 часов. Работа в одну смену.	
Задание №4	Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Малеев И.С., Иванович С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01. __г. в 16.00, завершение работ в 04.00 2 февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля в 17.00. Провести инструктаж.	
Задание №5	Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей магазина игрушек «Буратино». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 25%, 6 светильников не работает, от 80 единиц, показания счетчика СЕ 101 S6 145М 5-60А/230В/1т/1 январь месяц 60756 февраль 60984, коэффициент 1,1, тариф 4,15руб, перегорел воздуховод вентиляции. Работы выполнил ФИО студента, компании «ГРАФ».	
Преподаватель Ф.И.О. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТ_{осн}) - 5759057 руб., ФОТ_{доп} -11%, % ОСВ -30,6</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп -10%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП ВЭТ требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе №13, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1300 единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год 6 дней. Отпуск составляет 28 дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 09.00, завершение работ в 04.00 второго февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля 20__ в 17ч.00мин. Провести инструктаж</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/ на 1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены. Работы выполнил ФИО студента, компании «ТехноПарк»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,7 млн. руб., сумма доходов предприятия – 45 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 15 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 24.01.__г. в 16.00, завершение работ 25.01 20__ года в 14.00 полное окончание работ на объекте 12 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 2014г. месяц 60756 май 20__г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 14 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 162 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ второго февраля 20__года в 04.00 полное окончание работ на объекте 26 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 60756 май 2014г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если: - годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб., - сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб. - прочая прибыль 25 млн. руб. - % налога на прибыль - 20%</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы работник предприятия ГУП «Ленэнерго». Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,4 руб. 2. Премия – 65% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 25 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 165 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО ЭТС в 2015 году запускается две новых линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) кранового оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1360 машин в год, время простоя на ремонт 7 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 10 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Варакин И.С., Иванович С.А., Ярещенко А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ первого февраля 20__г.в 04.00, полное окончание работ на объекте 16 февраля 20__ в 17.30.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей отделения связи «Почта - 180». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 40756 май 2015г. 50934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП Трансформатор требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТО- 2 и представить штатное расписание для выполнения ТО-2. Техническое задание для планового отдела предприятия. Предприятие работает круглый год, количество электрооборудования проходящих техническое воздействие по типу ТО-2, составляет 2100 единиц в год, время простоя на ремонт 12 часов, количество дней пропуска по уважительной причине персоналом за год 16 дней. Отпуск составляет 28 дней. Продолжительность смены 8 часов. Работа в одну смену.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Малеев И.С., Иванович С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01. __г. в 16.00, завершение работ в 04.00 2 февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля в 17.00. Провести инструктаж.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей магазина игрушек «Буратино». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 25%, 6 светильников не работает, от 80 единиц, показания счетчика СЕ 101 S6 145М 5-60А/230В/1т/1 январь месяц 60756 февраль 60984, коэффициент 1,1, тариф 4,15руб, перегорел воздуховод вентиляции. Работы выполнил ФИО студента, компании «ГРАФ».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А..</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТ_{осн}) - 5759057 руб., ФОТ_{доп} -11%, % ОСВ -30,6</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп -10%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно плану развития ГУП ВЭТ требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе №13, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1300 единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год 6 дней. Отпуск составляет 28 дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 09.00, завершение работ в 04.00 второго февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля 20__ в 17ч.00мин. Провести инструктаж</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/ на 1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены. Работы выполнил ФИО студента, компании «ТехноПарк»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,7 млн. руб., сумма доходов предприятия – 45 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 15 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 24.01.__г. в 16.00, завершение работ 25.01 20__ года в 14.00 полное окончание работ на объекте 12 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230V/1т/1: апрель 2014г. месяц 60756 май 20__г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А..</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 14 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 162 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ второго февраля 20__года в 04.00 полное окончание работ на объекте 26 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 60756 май 2014г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если: - годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб., - сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб. - прочая прибыль 25 млн. руб. - % налога на прибыль - 20%</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы работник предприятия ГУП «Ленэнерго». Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,4 руб. 2. Премия – 65% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 25 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 165 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО ЭТС в 2015 году запускается две новых линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) кранового оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1360 машин в год, время простоя на ремонт 7 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 10 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Варакин И.С., Иванович С.А., Ярещенко А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ первого февраля 20__г.в 04.00, полное окончание работ на объекте 16 февраля 20__ в 17.30.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей отделения связи «Почта - 180». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 40756 май 2015г. 50934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать сумму накладных расходов и прибыль. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 3564380 руб.; Дночн – 135803 руб.; Дразряд – 463470 руб.; Дпереработка – 169754 руб.; прем – 1425752 руб.; %ФОТдоп -11%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП Трансформатор требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих для выполнения ТО- 2 и представить штатное расписание для выполнения ТО-2. Техническое задание для планового отдела предприятия. Предприятие работает круглый год, количество электрооборудования проходящих техническое воздействие по типу ТО-2, составляет 2100 единиц в год, время простоя на ремонт 12 часов, количество дней пропуска по уважительной причине персоналом за год 16 дней. Отпуск составляет 28 дней. Продолжительность смены 8 часов. Работа в одну смену.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Малеев И.С., Иванович С.А., Кузьмин А.Д.. Начало работ 31.01. __г. в 16.00, завершение работ в 04.00 2 февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля в 17.00. Провести инструктаж.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей магазина игрушек «Буратино». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 25%, 6 светильников не работает, от 80 единиц, показания счетчика СЕ 101 S6 145М 5-60А/230В/1т/1 январь месяц 60756 февраль 60984, коэффициент 1,1, тариф 4,15руб, перегорел воздуховод вентиляции. Работы выполнил ФИО студента, компании «ГРАФ».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Рассчитать размер обязательных страховых взносов, если: фонд оплаты труда (ФОТ_{осн}) - 5759057 руб., ФОТ_{доп} -11%, % ОСВ -30,6</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Рассчитать общий фонд оплаты труда, если: ЗПтар - 4164380 руб.; Дночн – 175803 руб.; Дразряд – 498470 руб.; Дпереработка – 152754 руб.; прем – 2125752 руб.; %ФОТдоп -10%</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ГУП ВЭТ требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих производственных рабочих для выполнения ТР в электротехническом цехе №13, при условии, что, количество ЭО проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1300 единиц оборудования в год, время простоя на ремонт три рабочих дней, количество дней пропуска по уважительной причине за год 6 дней. Отпуск составляет 28 дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», для выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Минаев И.С., Иванов С.А., Кузьмин А.Д. Начало работ 31.01.__г. в 09.00, завершение работ в 04.00 второго февраля 20__г. полное окончание работ на объекте работ 26 февраля 20__ в 17ч.00мин. Провести инструктаж</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Грибочек». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 12%, 10 светильника от 20 мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/ на 1 март месяц - 78756 кВтч, апрель месяц - 90984кВтч, коэффициент 1,1, тариф 4,18руб, вентиляция в норме. Конструкции удерживающие подвесной потолок разрушены. Работы выполнил ФИО студента, компании «ТехноПарк»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,7 млн. руб., сумма доходов предприятия – 45 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 15 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 166 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 24.01.__г. в 16.00, завершение работ 25.01 20__ года в 14.00 полное окончание работ на объекте 12 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 2014г. месяц 60756 май 20__г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
Задание №1	<p>Определить среднегодовую стоимость основных фондов, если: фондоотдача – 1,2 млн. руб., сумма доходов предприятия – 42 млн. руб.</p>	
Задание №2	<p>Определить размер заработной платы. Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,8 руб. 2. Премия – 50% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 14 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 162 часов</p>	
Задание №3	<p>Согласно планам развития ООО Электромонтаж в 2015 году запускается две новые линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 3960 единиц машин в год, время простоя на ремонт 5 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 9 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Продолжительность смены 10 часов, количество смен две, работа по графику два через два.</p>	
Задание №4	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнении работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Петров ИванСергеевич, Иванович Савелий Алексеевич, Мурадов Алекпер Дамир Оглы. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ второго февраля 20__года в 04.00 полное окончание работ на объекте 26 февраля 20__г. в 17.00.</p>	
Задание №5	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей группы детского сада «Звезда». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 60756 май 2014г. 80934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро – 220В»</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № 12 Председатель ЦК Володькина Т.А.</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25 профессиональный модуль ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации специальность: 08.02.09 курс 4 семестр 8</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В.Вишневская</p>
<p>Задание №1</p>	<p>Определить сумму балансовой, чистой прибыли и рентабельность продукции, если: - годовая сумма доходов от продажи продукции – 350 млн. руб., - сумма расходов на изготовление продукции – 280 млн. руб. - прочая прибыль 25 млн. руб. - % налога на прибыль - 20%</p>	
<p>Задание №2</p>	<p>Определить размер заработной платы работник предприятия ГУП «Ленэнерго». Дано: 1. Часовая тарифная ставка рабочего – 105,4 руб. 2. Премия – 65% от заработной платы 3. Доплата за работу в ночное время – 40% 4. Количество часов ночного времени – 25 часов 5. Фонд рабочего времени за месяц – 165 часов</p>	
<p>Задание №3</p>	<p>Согласно планам развития ООО ЭТС в 2015 году запускается две новых линии производства. Для выполнения работ текущего ремонта (ТР) кранового оборудования требуется рассчитать штатное и явочное количество производственных рабочих, при условии, что, количество машин проходящих техническое воздействие по типу ТР, составляет 1360 машин в год, время простоя на ремонт 7 рабочих дней, количество дней пропуска сотрудниками по уважительной причине за год 10 дней. Отпуск работника 28 календарных дней. Представить штатное расписание для выполнения ТР. Продолжительность смены 8 часов при пятидневной системе работы.</p>	
<p>Задание №4</p>	<p>Оформить наряд-допуск, для производства работ в распределительном пункте ТП членами ремонтной бригады предприятия «ТЭК-777», в выполнения работ назначить ответственного руководителя - Сидорова И.Р., бригада: бригадир Иванов С.С, члены бригады Варакин И.С., Иванович С.А., Ярещенко А.Д.. Начало работ 31.01.__г. в 16.00, завершение работ первого февраля 20__г.в 04.00, полное окончание работ на объекте 16 февраля 20__ в 17.30.</p>	
<p>Задание №5</p>	<p>Оформить акт выполненных работ по техническому обслуживанию внутренних помещений, инженерных сетей отделения связи «Почта - 180». В помещении температура воздуха отличается от нормы на 2%, 6 светильников от 50 шт. мощностью 0,72 кВт каждый не работает, показания счетчика СЕ 101 S6 145M 5-60A/230В/1т/1: апрель 20__г. месяц 40756 май 2015г. 50934, коэффициент 1,1, тариф 3,18руб, вентиляция в норме. Работы выполнил ФИО студента, компании «Электро».</p>	
<p>Преподаватель Ф.И.О. _____</p>		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации
для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Оболтиной А.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №44 от 23.01.2018 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику профессионального модуля;
- структуру и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля;
- комплекты контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.

В общей характеристике программы профессионального модуля определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре профессионального модуля определён объём часов, виды учебной работы по элементам профессионального модуля.

Содержание профессионального модуля раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы профессионального модуля, их содержание и объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны виды работ по учебной и производственной практикам и формы промежуточной аттестации.

Условия реализации профессионального модуля содержат требования к материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю и междисциплинарным курсам.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации, способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Казарин В.Е.