Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Миогопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор С.А.Махновский «24» февраля 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки Квалификация: техник

Форма обучения

очная

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» декабря 2017г. №1196, СМК-К-О-РЕ-73-20 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Монтажа и эксплуатации электрооборудования»
Председатель /С.Б.Меняшева Протокол № 6 от 17.02.2021г.

Методической комиссией МпК

Протокол №3 от 24.02.2021г.

Разработчик:

Преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

/ Светлана Борисовна Меняшева

Согласовано: -

Заведующий отделением практической подготовки

/ Е.Ж. Кузьмичева «24» февраля 2021г.

Рецензент: «ОСК» Помощник начальника цеха Прокатсервис-5 ООО

Кайгородов А. П./

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ10

1 ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Цели и задачи преддипломной практики

Программа производственной (преддипломной) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационноправовых форм.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

Задачи производственной (преддипломной) практики:

- 1. Подготовка к выполнению дипломного проекта
- 2. Углубление первоначального практического опыта:
 - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
 - использования основных измерительных приборов;
 - выполнения электромонтажных работ различной сложности;
 - планирования и организации работы структурного подразделения;
 - анализа работы структурного подразделения;

3. Развитие общих компетенций:

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
 - 4. Развитие профессиональных компетенций:

ВД.1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- ПО1 выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- ПО 2 использования основных измерительных приборов;
- ПО3. выполнения электромонтажных работ различной сложности.
- ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

- ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
 - ПК 1.5 Выполнять электромонтажные работы любой сложности.

ВД.3 Организация деятельности производственного подразделения.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

ПО1 планирования и организации работы структурного подразделения;

ПО2 анализа работы структурного подразделения;

- ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
- ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.
- ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1. Объем преддипломной практики по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки составляет 4 недели /144 часа.

Код ОК/ПК	Практический опыт, умения	Виды работ на производст- венной (преддипломной) практике	Кол-во часов/недель
ВД.1 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5 ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ОК 10	ПО1 Выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. ПО2 Использования основных измерительных приборов ПО3. выполнения электромонтажных работ различной сложности; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте У01.3 определять этапырешения задачи; У01.6 определить необходимые ресурсы; У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.8 эффективно работать в команде; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурного подразделения организации по месту прохождения практики. Изучить технологический процесс цеха (участка) по месту прохождения практики. Изучить требования, предъявляемые к электрооборудованию, и технические характеристики электрооборудования цеха (участка) в соответствии с темой ВКР. Чтение технической документации электрооборудования цеха (участка) в соответствии с темой ВКР. Выполнение работ по производству монтажа электрооборудования по месту прохождения практики. Выполнение работ по ремонту, обслуживанию и наладке электрооборудования цеха (участка) по месту прохождения практики. Применение основных измерительных приборов для диагностики и технического контроля электрического и электромеханического оборудования по месту прохождения практики. Выполнение правил по технике безопасности при эксплуатации, обслу-	108/3

ВД. 3 ПК 3.1,	регающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение; У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы ПО1 Планирования и организации ра-	живании и ремонте электромеханического оборудования по месту прохождения практики.	36/1
ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 1,ОК 2 ОК 3,ОК 5, ОК 7, ОК 9 ОК 10	боты структурного подразделения. ПО2 Анализа работы структурного подразделения. У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;	ных показателей деятельности структурного подразделения предприятия по месту прохождения практики. Составление графиков ТОиР электрооборудования цеха (участка) в соответствии с темой ВКР. Анализ технико-экономических показателей деятельности цеха, участка, предприятия в целом по месту прохождения практики. Организация работы трудового коллектива соответствии с должностными инструкциями электромонтера.	30/1

2.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен выполнить следующие виды работ:

Задание на производственную (преддипломную) практику

№ пп	Виды и содержание работ на производственной (пред- дипломной) практике	Примерные сроки выполне-
		РИН
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурного подразделения организации по месту прохождения практики	6
2	Изучить технологический процесс цеха (участка) по месту прохождения практики. Изучить требования, предъявляемые к электрооборудованию, и технические характеристики электрооборудования цеха (участка) в соответствии с темой ВКР. Чтение технической до-	96

	кументации электрооборудования цеха (участка) в соответствии с	
	темой ВКР. Выполнение работ по производству монтажа электро-	
	оборудования по месту прохождения практики. Выполнение работ	
	по ремонту, обслуживанию и наладке электрооборудования цеха	
	(участка) по месту прохождения практики. Применение основных	
	измерительных приборов для диагностики и технического контроля	
	электрического и электромеханического оборудования по месту	
	прохождения практики. Выполнение правил по технике безопасно-	
	сти при эксплуатации, обслуживании и ремонте электромеханиче-	
	ского оборудования по месту прохождения практики.	
3	Участие в планировании основных показателей деятельности струк-	36
	турного подразделения предприятия по месту прохождения практи-	
	ки. Составление графиков ТОиР электрооборудования цеха (участка)	
	в соответствии с темой ВКР. Анализ технико-экономических пока-	
	зателей деятельности цеха, участка, предприятия в целом по месту	
	прохождения практики. Организация работы трудового коллектива	
	соответствии с должностными инструкциями электромонтера	
4	Оформить документы для отчета по практике	6
5	Подготовить и сдать отчет по практике	

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

- 1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации электрооборудования согласно теме ВКР.
- 2. Технологический процесс цеха по месту прохождения практики.
- 3. Должностная инструкция электромонтера.
- 4. Положение ТОиР электрооборудования.
- 5. Штатное расписание цеха по месту прохождения практики.

Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия			_	
			(подпись)		
	<u>«</u>	_>>_		_20	Γ.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика по специальности 13.02.11 « Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между МГТУ и организацией осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля.

Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест в организациях.

3.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной (преддипломной) практики

ПМ01

Основная литература

- 1. Меняшева, С.Б.Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования [Электронный ресурс] : Тема "Системы управления" /С.Б.Меняшева, В.М.Агутин; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2018. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S168.pdf&show=dcatalogues/5/9369/S168.pdf&view=true Макрообъект.
- 2. Агутин, В.М. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО /В.М.Агутин, С.Б. Меняшева;МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2018. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S167.pdf&show=dcatalogues/5/9368/S167.pdf&view=true Макрообъект.
- 3. Сивков, А. А. Основы электроснабжения: учебное пособие для вузов / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 173 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01372-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/45120
- 4. Яхина, Л. П. Курс лекций по междисциплинарному курсу "Электрические машины и аппараты" [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Л. П. Яхина ; МГТУ. Магнитогорск : МГТУ, 2015. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S32.pdf&show=dcatalogues/5/8821/S32.pdf&view=true . Макрообъект.
- 5. Щербаков, Е. Ф. Электрические аппараты [Электронный ресурс] : учебник / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров. Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 304 с. SBN 978-5-91134-929-5 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=267031
- 6. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Шеховцов. 3-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2019. 407 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-104435-3. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=327845
- 7. Анчарова, Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Анчарова, М. А. Рашевская, Е. Д. Стебунова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. 415 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=85492
- 8. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Грунтович. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018. 271 с. : ил. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309360

- 9. Москоленко, В. В. Электрический привод [Электронный ресурс] : учебник / Москаленко В.В. Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2015. 400 с. ISBN 978-5-16-009474-8 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=117607
- 10. Варварин, В. К. Выбор и наладка электрооборудования [Электронный ресурс] : справоч. пособие / В. К. Варварин. 3-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 238 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=303163
- 11. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебник / Ю.иД. Сибикин. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 405 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=335577
- 12. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 365 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07871-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/434636
- 13. Шишмарёв, В. Ю. Автоматика [Электронный ресурс] : учебник для среднего Шишмарёв, В. Ю. Автоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 280 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09343-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/441331

Дополнительная литература

- 1. Онищенко, Г. Б. Теория электропривода [Электронный ресурс]: учебник / Г. Б. Онищенко Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. 294 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=26103
- 2. Сибикин, Ю. Д. Пособие к курсовому и дипломному проектированию электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных и городских объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 384 с. ISBN 978-5-91134-977-6 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=16934
- 3. Шеховцов, В, П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс] : справочник / В. П. Шеховцов. 3-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. 136 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=94572
- 4. Дубинский, Г. Н. Наладка устройств электроснабжения напряжением выше 1000 В [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Дубинский, Л.Г. Левин. 2-е изд., перераб. и доп. Москва :СОЛОН-Пр., 2015. 538 с.: ил ISBN 978-5-91359-140-1 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=198027
- 5. Ополева, Г. Н. Электроснабжение промышленных предприятий и городов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Н. Ополева. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. 416 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=335576
- 6. Парамонова, В. И. Электрические машины [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Парамонова. Москва : Альтаир-МГАВТ, 2015. 72 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=14553
- 7. Немировский, А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций: учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. 4-е изд., доп. Москва: Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. 174 с. ISBN 978-5-9729-0404-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1168656
- 8. Лыкин, А. В. Электроэнергетические системы и сети: учебник для вузов / А. В. Лыкин. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 360 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04321-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451023

- 9. Сафиуллин, Р. К. Основы автоматики и автоматизация процессов: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. К. Сафиуллин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 146 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08256-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/439037
- 10. Суворин, А.В. Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Суворин. Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. 400 с. ISBN 978-5-7638-3813-8. -Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=342131

ПМ03

Основная литература

- 1. Виханский, О. С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для ср. спец. учеб. заведений / Виханский О. С., Наумов А. И. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 288 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329753
- 2. Коршунова, Е.Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс]: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. 272 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=302132
- 3. Кнышова, Е. Н. Экономика организации [Электронный ресурс] : учебник / Е. Н. Кнышова, Е. Е. Панфилова. Москва: Форум, Инфра-М, 2019. 335 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=337088. Загл. с экрана.

Дополнительная литература

- 1. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс] : учебник для ср. спец. учеб. заведений.—2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов. Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2019. 256 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=336425
- 2. Виханский, О. С. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для ср. спец. учеб. заведений / О. С. Виханский, А. И. Наумов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 288 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329753
- 3. Грибов, В. Д. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебник. Практикум / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. 7-е изд., перераб. и доп. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. 448 с. Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=261795
 - : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/432220

Периодические издания:

- 1. Промышленная энергетика. ISSN 0033-1155
- 2. Электрические станции. ISSN 0201-4564
- 3.Вопросы экономики: Научно-практический рецензируемый журнал ISSN 0042-8736

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ Договора			Срок действия
				лицензии
MS Windows 7 (подписка	Д-1227	OT	08.10.2018	11.10.2021
Imagine Premium)	Д-757-17	OT	27.06.2017	27.07.2018
	Д-593-16	OT	20.05.2016	20.05.2017
	Д-1421-15 от 13.07.2015		13.07.2016	
MS Office 2007	№135 от 17.09.2017		бессрочно	
Kaspersky Endpoint	Д-300-18	ОТ	21.03.2018	28.01.2020
Security для бизнеса-	Д-1347-17	ОТ	20.12.2017	21.03.2018
Стандартный	Д-1481-16	ОТ	25.11.2016	25.12.2017
	Д-2026-15 от 11.12.2015		11.12.2016	
7 Zip	свободно распространяемое		бессрочно	
ПЛК ОВЕН	свободно распространяемое		бессрочно	

Интернет-ресурсы

1. Справочник ПУЭ - Режим доступа: https://www.ruscable.ru/info/pue/

- 2.Школа для электрика . -режим доступа: http://electricalschool.info/main/elsnabg/
- 3.Научно образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях». Режим доступа: http://eup.ru, свободный.—Загл. с экрана. Яз. рус.

3.3 Общие требования к организации производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Преддипломная практика по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций с учетом и/или на основании результатов подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Оценка производственной (преддипломной) практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Вид дея-	Основные показатели оценки	Практический опыт	Оценочные средства
тельности	результата		для промежуточной
(ОК/ПК)			аттестации
В Д. 1 ПК 1.1.	ОПОР1.1	Выполнения работ по тех-	Отчет по итогам предди-
ПК 1.2. ПК	Определение электроэнергетиче-	нической эксплуатации,	пломной практики,
1.5	ских параметров электрических	обслуживанию и ремонту	аттестационный лист, ха-
OK 1,OK 2	машин и аппаратов, электротехни-	электрического и электро-	рактеристика на студента,
OK 3,OK 5,	ческих устройств и систем.	механического оборудова-	табель учета рабочего вре-
OK 7, OK 9	ОПОР1.1.2	ния;	мени., дневник по практике.
OK 10	Выполнение основных операций	Использования основных	Задание:
	при наладке электрического и	измерительных приборов;	1.выполнения работ по тех-
	электромеханического оборудова-	Выполнения электромон-	нической эксплуатации, об-
	ния.	тажных работ различной	служиванию и ремонту
	ОПОР 1.1.3	сложности;	электрического и электро-
	Выполнение основных операций		механического оборудова-
	при регулировке электрического и		ния с
	электромеханического оборудова-		использованием основных
	ния.		измерительных приборов.
	ОПОР 1.1.4		2. Выполнение электромон-
	Выполнение основных операций		тажных работ различной
	при проверке электрического и		сложности;
	электромеханического оборудова-		3.Планировании основных
	ния.		показателей деятельности
	ОПОР 1.1.5		структурного подразделе-
	Организация рабочего места в со-		ния предприятия по месту
	ответствии с правилами охраны		прохождения практики
	труда в пределах выполняемых		4.Составление графиков
	работ.		ТОиР электрооборудования
	ОПОР 1.2.1		цеха (участка) в соответст-
	Определение электроэнергетиче-		вии с темой ВКР.

ских параметров электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем.

ОПОР 1.2.2

Подбор технологического оборудования для ремонта и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования.

ОПОР 1.2.3

Выполнение ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ОПОР 1.2.4

Проведение испытаний после ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ОПОР1.2.5

Проведение технического обслуживания и осмотра электрического и электромеханического оборудования.

ОПОР 1.5.1

Выполнение монтажа силового и осветительного электрооборудования в соответствии с заданной схемой.

ОПОР 1.5.2

Выбор способа сращивания проводов или кабеля.

ОПОР 1.5.3

Организация рабочего места в соответствии с правилами охраны труда в пределах выполнения работ.

ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста

ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.

ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях

ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями

ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке

ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности

ОПОР 09.1 Использует информа-

	T	
	ционные технологии при решении профессиональных задач.	
	ОПОР 10.1 Осуществляет комму-	
	никацию (устную и письменную)	
	на государственном и иностран-	
	ном языке.	
ВД. 3	ОПОР 3.1.1	Планирования и организа-
ПК 3.1,	Планирование основных показате-	ции работы структурного
ПК 3.2,	лей деятельности организации.	подразделения.
ПК 3.3 ОК 1,ОК 2	ОПОР 3.1.2 Применение в практической си-	Анализа работы структур- ного подразделения.
OK 1,OK 2 OK 3,OK 5,	туации экономических методов	ного подразделения.
OK 7, OK 9	планирования и расчёта основных	
OK 10	показателей деятельности органи-	
	зации.	
	ОПОР 3.1.3 Планирование дея-	
	тельности структурного подразде-	
	ления с учётом особенностей. ОПОР 3.2.1	
	Опот 3.2.1 Организация работы исполнителей	
	в соответсвии с установленными	
	целями, задачами и функциями	
	структурного подразделения и	
	должностными инструкциями ра-	
	ботников. ОПОР 3.2.2	
	Правильность оформления планов	
	работы по установленной форме.	
	ОПОР 3.2.3	
	Соответствие планов требованиям	
	конкретности, достижимости, про-	
	веряемости.	
	ОПОР 3.3.1 Результативность использования	
	различных методов контроля рабо-	
	ты исполнителей (проверка и ана-	
	лиз документов, текущее наблю-	
	дение за работой исполнителей).	
	ОПОР 3.3.2	
	Сопоставление результатов работы исполнителей с установленными	
	стандартами деятельности и осу-	
	ществление анализа и оценки ра-	
	боты исполнителей по результатам	
	сопоставления, выявления откло-	
	нений и причин, их вызвавших.	
	ОПОР 3.3.3	
	Правильность выбора принятия управленческого решения по по-	
	вышению результативности рабо-	
	ты предприятия и структурного	
	подразделения	
	ОПОР 01.6 Реализует составлен-	
	ный план действий с учётом изме-	
	няющихся условий	
	ОПОР 02.3 Оформляет результаты	
	поиска информации в соответст-	
	вии с установленными требова-	
	ниямиОПОР 05.3 Оформляет до-	
	кументы о профессиональной те-	
	матике на государственном языке	
	ОПОР 07.2 Осуществляет профес-	

сиональную деятельность с учетом
энергосберегающих и ресурсосбе-
1 1 1 1 1 1 1 1
регающие технологии в профес-
сиональной деятельности по спе-
циальности
ОПОР 09.1 Использует информа-
ционные технологии при решении
профессиональных задач.
ОПОР 10.1 Осуществляет комму-
никацию (устную и письменную)
на государственном и иностран-
ном языке

По окончании производственной (преддипломной) практики студент предоставляет отчет. Отчет по производственной (преддипломной) практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной (преддипломной) практике.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику

Критерии оценки отчета по производственной практике (преддипломной):

- "Отлично" выставляется за отчет, который отвечает следующим требованиям:
- при его защите студент показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения;
 - студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы.
 - "Хорошо" выставляется за работу, которая отвечает следующим требованиям:
- при ее защите студент показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения;
- в отчете были допущены ошибки, которые носят значимый, но несущественный характер.

"Удовлетворительно" выставляется за отчет, который:

имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткая последовательность изложения материала;

студент не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы;

"Неудовлетворительно" выставляется за отчет, который:

не имеет практического и детализированного (подробного) разбора состояния бухгалтерского учета организации и не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры;

студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы и допускает в ответах существенные ошибки.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

$N_{\underline{0}}$	Раздел рабочей	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата,	Подпись
Π/Π	программы		№ протокола	председателя
			заседания ПЦК	председателя ПЦК
-				
-				