Унифицированная форма
№ СМК.11.ДП.ОР.237.002-16
от12.04.2016г.№ 44-п

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ ТЕХНИКУМ НОВЫЙ УРЕНГОЙ»

Методические указания

для студентов по прохождению производственной практики
по профилю специальности

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

(очная форма обучения)

Новый Уренгой 2017

Методические указания по прохождению производственной практики по профилю специальности разработаны в соответствии с рабочими программами производственной практики по профилю специальности профессиональных модулей *ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок», ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий», ПМ.03 «Выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей», ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации», ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности», ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861)»* программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.*

Методические указания по прохождению производственной практики по профилю специальности адресованы студентам очной формы обучения.

РАЗРАБОТЧИК:

Д.Ю. Плешков, преподаватель I категории

Данные методические указания
являются собственностью
© ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»

Рассмотрены на заседании кафедры ЭТС и рекомендованы к применению

Протокол № 1 от « 12 » 09 20 17 г.

Заведующий

_____/Константинова Е.Г./

Зарегистрированы в реестре банка программной, оценочной и учебно-методической документации

Регистрационный номер 532. МУ. ЭЛ. ПМ(ВС). КЭТС. 002-17

Методические указания по прохождению производственной практики по профилю специальности разработаны в соответствии с рабочими программами производственной практики по профилю специальности профессиональных модулей *ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок», ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий», ПМ.03 «Выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей», ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации», ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности», ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861)»* программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.*

Методические указания по прохождению производственной практики по профилю специальности адресованы студентам очной формы обучения.

РАЗРАБОТЧИК:

Д.Ю. Плешков, преподаватель I категории

Данные методические указания

являются собственностью

© ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»

Рассмотрены на заседании кафедры ЭТС и рекомендованы к применению

Протокол №__ от «_____»_____20____г.

Заведующий

_____/Константинова Е.Г./

Зарегистрированы в реестре банка программной, оценочной и учебно-методической документации

Регистрационный номер _____

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1.	Перечень видов работ, выполняемых при прохождении производственной практики по профилю специальности	8
2.	Оценка образовательных результатов студентов по производственной практике по профилю специальности	17
2.1.	Общие положения	17
2.2.	Формы и методы оценивания образовательных результатов	17
2.2.1	Практический опыт	18
2.2.2	Компетенции	19
2.3.	Универсальная шкала оценки образовательных результатов	24
2.4.	Ход и критерии оценки при текущем контроле успеваемости студентов	24
2.5.	Ход и критерии оценки при промежуточной аттестации студентов	77
	Приложение 1. Форма дневника-отчета прохождения производственной практики по профилю специальности студентов, проходящих практику в ООО «Газпром добыча Ямбург»	79
	Приложение 2. Указания студенту по прохождению производственной практики по профилю специальности и ведению дневника – отчета для студентов, проходящих практику в ООО «Газпром добыча Ямбург»	88
	Приложение 3. Форма дневника-отчета прохождения производственной практики по профилю специальности студентов, проходящих практику в организациях и предприятиях кроме ООО «Газпром добыча Ямбург»	92
	Приложение 4. Указания студенту по прохождению производственной практики по профилю специальности и ведению дневника – отчета для студентов, проходящих практику в организациях и предприятиях кроме ООО «Газпром добыча Ямбург»	100
	Лист согласования	103

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый студент!

В ходе прохождения производственной практики по профилю специальности в рамках освоения программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» студент должен приобрести практический опыт, сформировать общие и профессиональные компетенции.

По итогам проведения производственной практики по профилю специальности студент очной формы обучения проходит текущий контроль уровня сформированности установленных компетенций и промежуточную аттестацию для оценки приобретенного практического опыта в форме дифференцированного зачета.

Результатом освоения программ производственной практики по профилю специальности являются приобретенный практический опыт и сформированность компетенций, указанные ниже в таблицах.

Таблица 1. Наименование практического опыта приобретаемого при прохождении производственной практики по профилю специальности

Код практического опыта	Наименование результата обучения (приобретенный практический опыт)	Наименование профессионального модуля, при реализации программы которого приобретается практический опыт
ПО 1.1.	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»
ПО 2.1.	Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования	ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
ПО 2.2.	Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
ПО 3.1.	Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей	ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей»
ПО 3.2.	Участие в проектировании электрических сетей	
ПО 4.1.	Организация деятельности электромонтажной бригады	ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»
ПО 4.2.	Составление смет	
ПО 4.3.	Контроль качества электромонтажных работ	
ПО 4.4.	Проектирование электромонтажных работ	
ПОв 5.1.	Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности	ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности»
ПОв 5.2.	Организация и проведение осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности	

Код практического опыта	Наименование результата обучения (приобретенный практический опыт)	Наименование профессионального модуля, при реализации программы которого приобретается практический опыт
ПОв 5.3.	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности	ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности»
ПОв 6.1.	Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861)»
ПОв 6.2.	Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования	
ПОв 6.3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин	

Таблица 2. Наименование компетенций формируемых при прохождении производственной практики по профилю специальности

Коды компетенций	Наименование результата обучения (сформированность компетенций)	Наименование профессионального модуля, при реализации программы которого формируются компетенции
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей»
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	

Коды компетенций	Наименование результата обучения (сформированность компетенций)	Наименование профессионального модуля, при реализации программы которого формируются компетенции
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности»
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861)»
ОК 12.	Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру	
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»
ПК 1.2.	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	
ПК 1.3.	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий	
ПК 2.1.	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
ПК 2.2.	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	
ПК 2.3.	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
ПК 2.4.	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	
ПК 3.1.	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей»
ПК 3.2.	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий	
ПК 3.3.	Участвовать в проектировании электрических сетей	
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения	ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»
ПК 4.2.	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	

Коды компетенций	Наименование результата обучения (сформированность компетенций)	Наименование профессионального модуля, при реализации программы которого формируются компетенции
ПК 4.3.	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	
ПКв 5.1.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности	ПМ.05 «Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности»
ПКв 5.2.	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности	
ПКв 5.3.	Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности	
ПК 6.1.	Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861)»
ПК 6.2.	Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
ПК 6.3.	Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей	

Методические указания по прохождению производственной практики по профилю специальности созданы Вам в помощь для подготовки к выполнению работ на производственной практике по профилю специальности, правильного ведения и оформления дневник - отчета по практике, для подготовки и успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации на защите по практике.

Приступая к выполнению видов работ и заданий на производственной практике по профилю специальности, Вы должны внимательно ознакомиться с настоящими методическими указаниями, с ходом и критериями оценки приобретенного практического опыта (промежуточная аттестация) и уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости).

В период прохождения практики по профилю специальности студентом ведется дневник – отчет прохождения практики по профилю специальности, формы которого представлены в Приложениях 1,3, а студенты при прохождении производственной практики по профилю специальности и при ведении дневник – отчета по практике руководствуются указаниями, представленными в Приложениях 2, 4, при этом студентам, проходящим производственную практику по профилю специальности в ООО «Газпром добыча Ямбург» необходимо руководствоваться Приложениями 1,2, остальным студентам – Приложениями 2, 4.

Прохождение производственной практики по профилю специальности рассчитано на 612 академических часов, из них в рамках отдельных профессиональных модулей:

1. ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок – 144 академических часа,
2. ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий – 108 академических часов,
3. ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей – 72 академических часа,
4. ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации – 72 академических часа,
5. ПМ.05 Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности – 72 академических часа,
6. ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861) – 144 академических часа.

1. Перечень видов работ, выполняемых при прохождении производственной практики по профилю специальности

При проведении производственной практики по профилю специальности каждый студент выполняет виды работ, направленные на приобретение практического опыта и формирование требуемых компетенций, которые ниже для удобства ознакомления и изучения представлены в таблицах.

Таблица 3. Выполняемые виды работ, направленные на приобретение практического опыта

Код и наименование практического опыта	**Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности**
ПО 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Осуществление организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
ПО 2.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования	Выполнение организации монтажа и наладки электрооборудования Выполнение монтажа и наладки электрооборудования
ПО 2.2. Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Выполнения участия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий
ПО 3.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей	Выполнение организации монтажа и наладки электрических сетей Выполнение монтажа и наладки электрических сетей
ПО 3.2. Участие в проектировании электрических сетей	Выполнение участия в проектировании электрических сетей
ПО 4.1. Организация деятельности электромонтажной бригады	Выполнение организации деятельности электромонтажной бригады
ПО 4.2. Составление смет	Выполнение составления смет
ПО 4.3. Контроль качества электромонтажных работ	Выполнение контроля качества электромонтажных работ
ПО 4.4. Проектирование электромонтажных работ	Выполнение проектирования электромонтажных работ

Код и наименование практического опыта	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ПОв 5.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение организации работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности
ПОв 5.2. Организация и проведение осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение организации осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности Проведение осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности
ПОв 5.3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности
ПОв 6.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ Выполнение электромонтажных работ
ПОв 6.2. Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования	Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования
ПОв 6.3. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин	Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин

Таблица 4. Выполняемые виды работ, направленные на формирование компетенций

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
Общие компетенции	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявление постоянного устойчивого интереса к рабочей профессии Понимание социальной значимости своей рабочей профессии Понимание значимости рабочей профессии в обеспечении надежного функционирования деятельности предприятия нефтегазового комплекса
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Организация самостоятельной собственной деятельности Осуществление выбора методов и способов, в том числе и типовых, выполнения поставленных производственных задач Проведение объективной самооценки эффективности и качества выполнения поставленных производственных задач

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Принятие решений в стандартных производственных ситуациях Принятие решений в нестандартных производственных ситуациях Взятие на себя ответственности за принятые решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Выполнение поиска необходимой технической и прочей информации, способствующей эффективному выполнению производственных задач, Использование, полученной в результате поиска технической и прочей информации, для эффективного выполнения производственных задач, Выполнение поиска необходимой технической и прочей информации для профессионального и личностного развития, Использование, полученной в результате поиска технической и прочей информации, для профессионального и личностного развития
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использование существующих корпоративных локальных компьютерных сетей и сети Интернет для поиска данных, необходимых для эффективного выполнения производственных задач Использование прикладного программного обеспечения для выполнения графических документов, используемых в профессиональной деятельности Использование прикладного программного обеспечения для формирования текстовых документов, используемых в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Выполнение порученных обязанностей при работе в команде (бригаде), взаимодействуя при этом с членами команды (бригады) Выполнение порученных руководителем производственных заданий в точной последовательности, в указанном объеме и в отведенное время Проявление способности при выполнении производственных задач быстро без затруднений «находить общий язык» при общении с коллегами и руководством
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий	Взятие на себя ответственности за содержание работы членов команды (бригады), выполняемой ими решении производственных задач Взятие на себя ответственности за качество выполненных членами команды (бригады) работ Взятие на себя ответственности за результат выполнения заданий, вне зависимости от качества достигнутого результата
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельное определение задач для своего профессионального и личностного развития Проведение самообразования с целью повышения уровня профессионального и личностного развития Осуществление текущего планирования повышения уровня своего профессионального и личностного развития

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Осуществление поиска и выполнение сравнительного анализа современных технических решений по повышению эффективности профессиональной деятельности Осуществление поиска и выполнение сравнительного анализа современного технологического оборудования, обладающего экономически эффективными характеристиками работы и повышенной степенью надежности Формирование предложение и направление их руководству о внедрении новых техники и технологий в профессиональной деятельности
ОК 12. Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру	Проявление заинтересованности в трудоустройстве по специальности Проявление постоянного интереса в поиске информации и осуществление ее поиска о числе вакансий по профессиям рабочих и должностям служащих, об объеме пакета документов для трудоустройства и порядке их предоставления Осуществление планирования своей профессиональной карьеры Проявление заинтересованности к карьерному росту по получаемой специальности среднего профессионального образования
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	Выполнения участия в составлении графиков осмотров электроустановок Выполнение участия в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок, Выполнение контроля ведения необходимых записей о результатах осмотра электроустановок Осуществление плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок, Снятие показаний устройств РЗАиИ, выполнение необходимых записей о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАиИ в эксплуатационной документации Проведение анализа о состоянии электроустановки и режиме ее работы по результатам плановых и внеплановых (при их проведении) осмотров и в соответствии с показаниями устройств РЗАиИ
ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	Принятие решения о необходимости или об отсутствии необходимости проведения неотложных ремонтных работ по результатам проведения плановых и внеплановых осмотров (при их проведении) и по результатам изучения записей в журнале дефектов электрооборудования Определение объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок Определение объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий	Проведение работ по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты) Составление технологических карт на ремонт электроустановок Выполнение участия в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков) Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи)
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	Составление спецификации материалов на монтаж силового электрооборудования Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией Выполнение приемки строительной части под монтаж силового электрооборудования Составление планов расположения силового электрооборудования под монтаж Выполнение разработки технологических карт на монтаж силового электрооборудования Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу силового электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков) в строгой технологической последовательности Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры в строгой технологической последовательности
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	Составление спецификации материалов на монтаж осветительного электрооборудования Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией Выполнение приемки строительной части под монтаж осветительного электрооборудования Составление планов расположения осветительного электрооборудования под монтаж

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
	Выполнение разработки технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования Выполнение в соответствии с требованиями охраны труды работ по монтажу осветительного электрооборудования в строгой технологической последовательности
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Составление программ испытаний и наладки отдельных электроаппаратов и программы комплексного опробования электрооборудования (при необходимости) после испытаний и наладки Оформление протоколов по результатам испытаний и наладки электрооборудования Выполнение работ по испытанию и наладке пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры Выполнение работ по испытаниям и наладке силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов и электродвигателей
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на силовое электрооборудование, пускорегулирующую и коммутационную аппаратуру, выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок Выполнение расчетов фактической освещенности отдельного помещения, выполнение сравнительного анализа соответствия расчетной освещенности нормируемой Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы силового и осветительного электрооборудования, по обеспечению (при необходимости) требуемых норм освещенности
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	Составление спецификации материалов на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи Проведение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией Выполнение приемки строительной части под монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи Выполнение разработки технологических карт на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу кабельной и воздушной линий электропередачи в строгой технологической последовательности
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий	Составление программ испытаний и наладки отдельных устройств кабельной и воздушной линии электропередачи, а также программ опробования кабельной и воздушной линий электропередачи после испытаний и наладки Выполнение оформления протоколов по результатам испытаний и наладки кабельной и воздушной линий электропередачи Выполнение работ по испытанию и наладке устройств кабельной линии электропередачи Выполнение опробования кабельной линии электропередачи после ее монтажа и наладки Выполнение работ по испытанию и наладке устройств воздушной линии электропередачи Выполнял опробования воздушной линии электропередачи после ее монтажа и наладки

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей	Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы кабельной и воздушной линий электропередачи Выполнение разработки предложений по обеспечению (при необходимости) требуемых норм загрузки или же предложений по разгрузке токоведущих частей при наличии их токовой перегрузке
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения	Выполнение составления проектов производства электромонтажных работ Выполнение составления ведомостей и спецификаций на оборудование, материалы, электроконструкции, монтажные изделия и детали для производства электромонтажных работ Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по выполнению подготовительных и заготовительных работ в мастерских монтажно-заготовительного участка и(или) на месте монтажа Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по производству электромонтажных работ непосредственно на месте монтажа
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа воздушной и (или) кабельной линии электропередачи Осуществление контроля качества выполнения электромонтажных работ полностью смонтированной электроустановки
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	Выполнения участия в проведении расчетов расходов на эксплуатацию машин и механизмов, расчетов основной заработной платы рабочих, расчетов затрат на расходы материалов, конструкции и детали, расчетов затрат на прочие расходы Выполнение участия в формировании отдельных статей сметы затрат на производство строительно-монтажных работ Выполнение расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования, кабельной и (или) воздушной линии электропередачи
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении электромонтажных работ

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	Выполнение участия в допуске электромонтажной бригады к выполнению производственных заданий Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении наладочных работ
ПКв 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение участия в составлении графиков осмотров электроустановок объектов добычи, транспорта, переработки углеводородного сырья Выполнение участия в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья; выполнение контроля ведения необходимых записей о результатах осмотра Осуществление плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья; выполнение снятия показаний устройств РЗАиИ и необходимых записей о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАиИ в эксплуатационной документации Проведение анализа о состоянии электроустановки объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья и режиме ее работы по результатам плановых и внеплановых (при их проведении) осмотров и в соответствии с показаниями устройств РЗАиИ
ПКв 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности	Принятие решения о необходимости или об отсутствии необходимости проведения неотложных ремонтных работ по результатам проведения плановых и внеплановых осмотров (при их проведении) электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья и по результатам изучения записей в журнале дефектов электрооборудования Определение объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья Определение содержания, объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья
ПКв 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение участия в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой; выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении ремонтов электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья Осуществление организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты)

Код и наименование компетенций	Виды работ, выполняемые на производственной практике по профилю специальности
ПКв 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности	Выполнение разработки технологических карт на ремонт электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков) на объектах добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования на объектах добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи) на объектах добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья
ПК 6.1. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок	Выполнение работ по техническому обслуживанию трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов Выполнение текущего ремонта трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры Осуществление выявления и выполнение устранения отказов, неисправностей и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения
ПК 6.2. Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке автоматических выключателей, переключателей и рубильников до 1000В Выполнение проверки маркировки простых монтажных и принципиальных схем электрооборудования до 1000В Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке пускателей, контакторов, осветительного электрооборудования до 1000В
ПК 6.3. Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей	Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайки проводов напряжением до 1000 В Выполнение участия в прокладке кабельных трасс и проводки напряжением до 1000В Проведение проверки маркировки, ревизии и испытания простых схем управления, простых схем обвязки аппаратов напряжением до 1000В

2. Оценка образовательных результатов студентов по производственной практике по профилю специальности

2.1. Общие положения

Для обучающихся по очной форме оценка приобретенного практического опыта проводится руководителем производственной практики по профилю специальности от техникума на основании результатов ее прохождения (выполнение требуемых видов работ), подтверждаемых записями руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике, а также на основании наблюдений руководителя практики от техникума за деятельностью студентов при проведении целевых проверок рабочих мест или (при выездном характере работы обучающегося, при прохождении производственной практики вне города или вахтовым методом) на основании полученной руководителем практики от техникума информации об объеме и содержании выполненных студентом видов работ от руководителя практики от предприятия.

Для обучающихся по очной форме оценка сформированности профессиональных компетенций и общих компетенций по итогам проведения производственной практики по профилю специальности проводится руководителем производственной практики по профилю специальности от техникума на основании результатов ее прохождения (выполнение требуемых видов работ), подтверждаемых записями руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике, а также на основании результатов выполнения студентами заданий на защите по практике.

По итогам проведения производственной практики по профилю специальности студенты очной формы обучения проходят текущий контроль уровня сформированности компетенций и промежуточную аттестацию для оценки приобретенного практического опыта в форме дифференцированного зачета.

2.2. Формы и методы оценивания образовательных результатов

Методы и формы оценки приобретенного практического опыта и уровня сформированности компетенций формируются в таблицы, которые позволяют подготовить материал для оценки, уточнить методы получения свидетельств.

2.2.1. Практический опыт

Таблица 5. Перечень форм и методов оценки приобретенного практического опыта при промежуточной аттестации студентов

Коды и наименования практического опыта	**Методы сбора свидетельств деятельности**	**Наименование свидетельств деятельности**	**Методы оценки образовательных результатов**	**Форма проведения оценки**
ПО 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок ПО 2.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования ПО 2.2. Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Дневник – отчет по практике	Содержание записей в дневнике – отчете по практике	Записи в дневнике - отчете по практике	Анализ содержания записей в дневнике – отчете по практике
ПО 3.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей ПО 3.2. Участие в проектировании электрических сетей ПО 4.1. Организация деятельности электромонтажной бригады ПО 4.2. Составление смет ПО 4.3. Контроль качества электромонтажных работ ПО 4.4. Проектирование электромонтажных работ ПОв 5.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 5.2. Организация и проведение осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 5.3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 6.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ ПОв 6.2. Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования ПОв 6.3. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин	Наблюдение за деятельностью обучающегося или беседа с руководителем практики от предприятия (организации) об объеме и содержании выполняемых студентом видов работ	Результаты наблюдения за деятельностью студента или информация, полученная от руководителя практики от предприятия (организации)	Обработка результатов наблюдения за деятельностью студента или содержания информации руководителя практики от предприятия (организации)	Анализ результатов наблюдения или анализ информации руководителя практики от предприятия (организации)

2.2.2. Компетенции

Таблица 6. Перечень форм и методов оценки сформированности компетенций при текущем контроле успеваемости студентов

Коды и наименования компетенций	Методы сбора свидетельств деятельности	Наименование свидетельств деятельности	Методы оценки образовательных результатов	№ задания для оценки	Форма проведения оценки
Общие компетенции					
ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 12. Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру	Дневник – отчет по практике	Содержание записей в дневнике – отчете по практике	Записи в дневнике - отчете по практике	—	Анализ содержания записей в дневнике – отчете по практике

Коды и наименования компетенций	Методы сбора свидетельств деятельности	Наименование свидетельств деятельности	Методы оценки образовательных результатов	№ задания для оценки	Форма проведения оценки
ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №1 до №30 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №31 до №60 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №61 до №90 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №121 до №150 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОК 12. Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №151 до №180 в порядке случайного выбора	Защита по практике

Коды и наименования компетенций	Методы сбора свидетельств деятельности	Наименование свидетельств деятельности	Методы оценки образовательных результатов	№ задания для оценки	Форма проведения оценки
Профессиональные компетенции					
ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей 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	Дневник – отчет по практике	Содержание записей в дневнике – отчете по практике	Записи в дневнике - отчете по практике	—	Анализ содержания записей в дневнике – отчете по практике

Коды и наименования компетенций	Методы сбора свидетельств деятельности	Наименование свидетельств деятельности	Методы оценки образовательных результатов	№ задания для оценки	Форма проведения оценки
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ ПК 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности ПКв 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности ПКв 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности ПК 6.1. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок ПК 6.2. Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий ПК 6.3. Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей	Дневник – отчет по практике	Содержание записей в дневнике – отчете по практике	Записи в дневнике - отчете по практике	—	Анализ содержания записей в дневнике – отчете по практике
ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №1 до №30 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №31 до №60 в порядке случайного выбора	Защита по практике

Коды и наименования компетенций	Методы сбора свидетельств деятельности	Наименование свидетельств деятельности	Методы оценки образовательных результатов	№ задания для оценки	Форма проведения оценки
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №31 до №60 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №61 до №90 в порядке случайного выбора	Защита по практике
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	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №91 до №120 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ПКв 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности ПКв 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности ПКв 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №121 до №150 в порядке случайного выбора	Защита по практике
ПК 6.1. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок ПК 6.2. Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий ПК 6.3. Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей	—	—	Устный ответ на вопрос задания	От №151 до №180 в порядке случайного выбора	Защита по практике

2.3. Универсальная шкала оценки образовательных результатов

Оценка индивидуальных образовательных результатов при промежуточной аттестации (приобретенный практический опыт) и при текущем контроле успеваемости (уровень сформированности компетенций) производится в соответствии с универсальной шкалой, представленной ниже в таблице.

Таблица 7. Универсальная шкала оценки образовательных результатов

Процент результативности (процент ответов «Да» от общего числа ответов на критерии оценки показателей образовательных результатов)	**Качественная оценка уровня подготовки**	
	балл (отметка)	**вербальный аналог**
91 ÷ 100	5	зачтено
66 ÷ 90	4	зачтено
33 ÷ 65	3	зачтено
менее 33	2	не зачтено

2.4. Ход и критерии оценки при текущем контроле успеваемости студентов

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №1 по №30 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. М., Мастерство, 2002,
2. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М., ПрофОбрИздат, 2002,
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. №328н),
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. N6),
5. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. М., ACADEMA, 2001,
6. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 336с.,
7. Управление персоналом организации: учебное пособие/В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцев, С.А. Петрова, Ю.Е. Ефремова; под общ. ред. В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцева. – М.: ФОРУМ, 2010. – 400с.: ил.,
8. Менеджмент: Учебник/Виханский О.С., Наумов А.И. – М.: Экономистъ, 2004. – 288с.,
9. Менеджмент: учебное пособие/В.Д. Грибов. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 280с.,

10. Менеджмент: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/А.Д. Косьмин, Н.В. Свинтицкий, Е.А. Косьмина. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 208с.

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №31 по №60 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. СНиП 3.05.06-85. «Электротехнические устройства»,
2. ВСН 386-77. «Инструкция по монтажу комплектных распределительных устройств на напряжение до 10кВ»,
3. ВСН 342-75. «Инструкция по монтажу силовых трансформаторов напряжением до 110кВ включительно»,
4. Технология электромонтажных работ: Учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 592с.,
5. Справочник по наладке электрооборудования промышленных предприятий / Под ред. М.Г. Зименкова, Г.В. Розенберга, Е.М. Феськова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 480с. с ил.,
6. Постников Н.П., Петруненко Г.В., Максимова Г.Г. Монтаж электрооборудования промышленных предприятий: Курсовое и дипломное проектирование. Учебник для техникумов. – Л.: Стройиздат, 1991 – 159с.: ил.,
7. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 214 с., ил. Профессиональное образование),
8. Управление персоналом организации: учебное пособие/В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцев, С.А. Петрова, Ю.Е.Ефремова; под общ. ред. В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцева. – М.: ФОРУМ, 2010. – 400 с.: ил.,
9. Менеджмент: учебное пособие/В.Д. Грибов. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 280с.,
10. Менеджмент: Учебник/Виханский О.С., Наумов А.И. – М.: Экономистъ, 2004. – 288с.,
11. Менеджмент: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/А.Д. Косьмин, Н.В. Свинтицкий, Е.А. Косьмина. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 208с.

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №61 по №90 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. СНиП 3.05.06-85. «Электротехнические устройства»,
2. Технология электромонтажных работ: Учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 592с.,
3. Постников Н.П., Петруненко Г.В., Максимова Г.Г. Монтаж электрооборудования промышленных предприятий: Курсовое и дипломное проектирование. Учебник для техникумов. – Л.: Стройиздат, 1991 – 159с.: ил.,
4. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 214 с., ил. Профессиональное образование),

5. Инструкция по прокладке кабелей напряжением до 110кВ. ВНИИПроектэлектромонтаж. Концерн «Электромонтаж». – М.: «Кэнди», 1992. – 95с.,
6. ВСН 97-83. Инструкция по проектированию городских и поселковых электрических сетей,
7. РД 34.45-51.300-97. Объемы и нормы испытаний электрооборудования / Под общ. ред. Б.А. Алексеева, Ф.Л. Когана, Л.Г. Мамиконянца. - 6-е изд., с изм. и доп. - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004.,
8. Управление персоналом организации: учебное пособие/В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцев, С.А. Петрова, Ю.Е.Ефремова; под общ. ред. В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцева. – М.: ФОРУМ, 2010. – 400 с.: ил.
9. Менеджмент: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/А.Д. Косьмин, Н.В. Свинтицкий, Е.А. Косьмина. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 208с.
10. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 336с.

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №91 по №120 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. Косьмин А.Д. Менеджмент: учеб. для студ. Учреждений сред. проф. Образования/А.Д. Косьмин, Н.В. Свинтицкий, Е.А. Косьмина. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 208с.,
2. Руководство по контролю качества электромонтажных работ. Под общей редакцией профессора, кандидата технических наук Е.Г. Титова. Санкт-Петербург. Издательский дом КН+, 2002,
3. ГОСТ 12.3.032-84. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности,
4. Постников Н.П., Петруненко Г.В., Максимова Г.Г. Монтаж электрооборудования промышленных предприятий: Курсовое и дипломное проектирование. Учебник для техникумов. – Л.: Стройиздат, 1991 – 159с.: ил.

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №121 по №150 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. СТО Газпром 2-1.11-088-2006. Методика по техническому диагностированию высоковольтных воздушных линий энергохозяйства ОАО «Газпром»,
2. СТО Газпром 2-2.3-132-2007. Положение по сервисному обслуживанию оборудования и сооружений энергохозяйства ОАО «Газпром»,
3. СТО Газпром 2-2.3-140-2007. Инструкция по расследованию и учету нарушений в работе энергетических объектов ОАО «газпром»,
4. СТО Газпром 2-2.3-171-2007. Энергохозяйство ОАО «Газпром». Техническая документация,
5. СТО Газпром 2-2.3-288-2009. Методика по техническому диагностированию силовых трансформаторов энергохозяйства ОАО «Газпром»,
6. СТО Газпром 2-2.3-506-2010. Методика по техническому диагностированию электродвигателей напряжением до 1кВ производственных объектов ОАО «Газпром»,

7. СТО Газпром 2-6.2-306-2009. Типовая программа приемочных и эксплуатационных испытаний электрогенерирующего оборудования на электростанциях ОАО «Газпром»,
8. СТО Газпром 2-6.2-087-2006. Методика по техническому диагностированию аварийных дизель-электрических станций (ДЭС) энергохозяйства ОАО «Газпром»,
9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены Минэнерго России №6 от 13.01.03),
10. Методы принятия управленческих решений : учебник для бакалавров / А. В. Тебекин. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 572 с.,
11. Смирнов Э.А. Разработка управленческих решений: Учебник для вузов. – М: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 271с.,
12. Травин В.В., Дятлов В.А. Менеджмент персонала предприятия. Учебно-практическое пособие. М.: Дело, 1998. – 272с.,
13. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 336с.

При подготовке к защите по практике и при выполнении заданий с №151 по №180 на защите по практике студенты могут воспользоваться следующей литературой (источниками):

1. Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. М., Мастерство, 2002,
2. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М., ПрофОбрИздат, 2002
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены Минэнерго России №6 от 13.01.03),
4. Зевин М.Б., Парини Е.П. Справочник молодого электромонтера. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1984. – 192с., ил.,
5. Травин В.В., Дятлов В.А. Менеджмент персонала предприятия. Учебно-практическое пособие. М.: Дело, 1998. – 272с.,
6. Управление персоналом организации: учебное пособие/В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцев, С.А. Петрова, Ю.Е.Ефремова; под общ. ред. В.Т. Пихало, Ю.Н. Царегородцева. – М.: ФОРУМ, 2010. – 400 с.: ил.,
7. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 336с.

Задание №1

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте кабельных линий электропередачи,
   2.2. Характеристика уровня старания, настойчивости и добросовестности в осуществлении профессиональной деятельности человека в зависимости от степени мотивации

Задание №2

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте кабельных линий электропередачи,
   2.2. Стадии мотивационного процесса, их характеристики

Задание №3

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте силовых трансформаторов,
   2.2. Мотивация к труду: определение, условия и период формирования

Задание №4

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте силовых трансформаторов,
   2.2. Основные правила мотивации к труду

Задание №5

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте электродвигателей мощностью до 100кВт,
   2.2. Причины, вызывающие разочарование в работе и низкую трудовую отдачу работника

Задание №6

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте электродвигателей мощностью до 100кВт,
   2.2. Характеристика стадий процесса потери интереса к труду

Задание №7

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные неисправности электродвигателей, возникающие в процессе их эксплуатации, их причины и способы их устранения,

2.2. Сущность оплаты труда персонала как мотивирующей к труду функции

Задание №8

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание работ и ремонтные операции, выполняемые при текущем ремонте разъединителей выше 1000В,
   2.2. Модели взаимодействия человека и организационного окружения предприятия (организации)

Задание №9

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание работ и ремонтные операции, выполняемые при текущем ремонте выключателей нагрузки выше 1000В,
   2.2. Основные ожидания и представления человека и организации о месте и роли человека в организационном окружении

Задание №10

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные дефекты узлов и деталей, способы их устранения при проведении ремонта пакетных выключателей и переключателей до 1000В,
   2.2. Правила планирования рабочего времени

Задание №11

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные дефекты узлов и деталей, способы их устранения при проведении ремонта магнитных пускателей до 1000В,
   2.2. Правила организации трудового процесса в начале рабочего дня

Задание №12

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные повреждения электропроводки, способы их устранения при проведении текущего ремонта электропроводки,
   2.2. Правила организации трудового процесса в течение основной части рабочего дня

Задание №13

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Обязанности ответственного за электрохозяйство в области эксплуатации электроустановок,
   2.2. Правила организации трудового процесса при завершении рабочего дня

Задание №14

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав полного объема технической документации в области эксплуатации электроустановок, который должен находиться в предприятии; состав документации, входящий в перечни технической документации в области эксплуатации электроустановок, утверждаемых техническим руководителем предприятия,
   2.2. Содержание и периодичность самоконтроля процесса и осуществляемой трудовой деятельности

Задание №15

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав документации в области эксплуатации электроустановок, который должен находиться и вестись оперативным персоналом предприятия,
   2.2. Содержание и периодичность самоконтроля результатов деятельности

Задание №16

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав документации в области эксплуатации электроустановок, который должен находиться и вестись оперативным персоналом предприятия,
   2.2. Характеристика уровня старания, настойчивости и добросовестности в осуществлении профессиональной деятельности человека в зависимости от степени мотивации

Задание №17

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав полного объема технической документации в области эксплуатации электроустановок, который должен находиться в предприятии;

состав документации, входящий в перечни технической документации в области эксплуатации электроустановок, утверждаемых техническим руководителем предприятия,

2.2. Стадии мотивационного процесса, их характеристики

Задание №18

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Обязанности ответственного за электрохозяйство в области эксплуатации электроустановок,
   2.2. Мотивация к труду: определение, условия и период формирования

Задание №19

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные повреждения электропроводки, способы их устранения при проведении текущего ремонта электропроводки,
   2.2. Основные правила мотивации к труду

Задание №20

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные дефекты узлов и деталей, способы их устранения при проведении ремонта магнитных пускателей до 1000В,
   2.2. Причины, вызывающие разочарование в работе и низкую трудовую отдачу работника

Задание №21

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные дефекты узлов и деталей, способы их устранения при проведении ремонта пакетных выключателей и переключателей до 1000В,
   2.2. Характеристика стадий процесса потери интереса к труду

Задание №22

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание работ и ремонтные операции, выполняемые при текущем ремонте выключателей нагрузки выше 1000В,
   2.2. Сущность оплаты труда персонала как мотивирующей к труду функции

Задание №23

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание работ и ремонтные операции, выполняемые при текущем ремонте разъединителей выше 1000В,
   2.2. Модели взаимодействия человека и организационного окружения предприятия (организации)

Задание №24

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные неисправности электродвигателей, возникающие в процессе их эксплуатации, их причины и способы их устранения,
   2.2. Основные ожидания и представления человека и организации о месте и роли человека в организационном окружении

Задание №25

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте электродвигателей мощностью до 100кВт,
   2.2. Правила планирования рабочего времени

Задание №26

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте электродвигателей мощностью до 100кВт,
   2.2. Правила организации трудового процесса в начале рабочего дня

Задание №27

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте силовых трансформаторов,
   2.2. Правила организации трудового процесса в течение основной части рабочего дня

Задание №28

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте силовых трансформаторов,
   2.2. Правила организации трудового процесса при завершении рабочего дня

Задание №29

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при капитальном ремонте кабельных линий электропередачи,
   2.2. Содержание и периодичность самоконтроля процесса и осуществляемой трудовой деятельности

Задание №30

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и содержание ремонтных работ, выполняемых при текущем ремонте кабельных линий электропередачи,
   2.2. Содержание и периодичность самоконтроля результатов деятельности

Задание №31

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Основные мероприятия, выполняемые до начала производства электромонтажных работ, и их назначение,
   2.2. Содержание, виды и свойства решений

Задание №32

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Две основные стадии выполнения электромонтажных работ, их назначение,
   2.2. Технология и процесс принятия решения

Задание №33

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на первом и втором этапах их выполнения,
   2.2. Требования, предъявляемые к управленческим решениям

Задание №34

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на третьем и четвертом этапах их выполнения,
   2.2. Содержание и сущность математического моделирования и экспертных оценок как методов принятия решений

Задание №35

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Критерии выбора вида и виды крепления светильников промышленных и гражданских зданий; расходные материалы и инструмент, необходимые для выполнения крепления светильников различными видами,
   2.2. Свойства принятого решения, характеризующие его качество

Задание №36

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования монтажа и способы установки выключателей и переключателей, распределительных щитков (устройств) электроосветительной сети,
   2.2. Содержание процесса выявления и признания проблемы для выработки решения

Задание №37

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность работ, выполняемых при монтаже силового трансформатора,
   2.2. Содержание процесса выработки решения

Задание №38

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при ревизии силового трансформатора в ходе выполнения комплекса электромонтажных работ; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Содержание процесса выполнения решения

Задание №39

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем работ по сборке и установке силового трансформатора на фундамент в ходе выполнения комплекса электромонтажных работ; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и роль информации в организации

Задание №40

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем работ по ревизии, проверке, установке трансформаторов тока и напряжения при выполнении их монтажа; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Классификация информации по признакам

Задание №41

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования и основные операции, выполняемые при монтаже комплектных трансформаторных подстанций; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Свойства и качественные характеристики информации

Задание №42

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования и основные операции, выполняемые при монтаже камер и ячеек комплектных распределительных устройств, а также при монтаже опорных и проходных изоляторов,
   2.2. Методы сбора информации, методы передачи и преобразования информации

Задание №43

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Способы расчета электрического освещения,
   2.2. Понятие обработки и хранения информации

Задание №44

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок расчета электрических нагрузок, токов короткого замыкания; порядок выбора числа и мощности силовых трансформаторов трансформаторной подстанции,
   2.2. Понятие использования и уничтожения информации, понятие количества информации

Задание №45

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и условия выбора и проверки коммутационных и защитных аппаратов до и выше 1000В,
   2.2. Требования, предъявляемые к профессиональной информации

Задание №46

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и условия выбора и проверки коммутационных и защитных аппаратов до и выше 1000В,
   2.2. Содержание, виды и свойства решений

Задание №47

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок расчета электрических нагрузок, токов короткого замыкания; порядок выбора числа и мощности силовых трансформаторов трансформаторной подстанции,
   2.2. Технология и процесс принятия решения

Задание №48

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Способы расчета электрического освещения,
   2.2. Требования, предъявляемые к управленческим решениям

Задание №49

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Требования и основные операции, выполняемые при монтаже камер и ячеек комплектных распределительных устройств, а также при монтаже опорных и проходных изоляторов,
2.2. Содержание и сущность математического моделирования и экспертных оценок как методов принятия решений

Задание №50
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования и основные операции, выполняемые при монтаже комплектных трансформаторных подстанций; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Свойства принятого решения, характеризующие его качество

Задание №51
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем работ по ревизии, проверке, установке трансформаторов тока и напряжения при выполнении их монтажа; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Содержание процесса выявления и признания проблемы для выработки решения

Задание №52
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем работ по сборке и установке силового трансформатора на фундамент в ходе выполнения комплекса электромонтажных работ; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Содержание процесса выработки решения

Задание №53
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при ревизии силового трансформатора в ходе выполнения комплекса электромонтажных работ; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Содержание процесса выполнения решения

Задание №54
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность работ, выполняемых при монтаже силового трансформатора,
   2.2. Понятие и роль информации в организации

Задание №55

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования монтажа и способы установки выключателей и переключателей, распределительных щитков (устройств) электроосветительной сети,
   2.2. Классификация информации по признакам

Задание №56

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Критерии выбора вида и виды крепления светильников промышленных и гражданских зданий; расходные материалы и инструмент, необходимые для выполнения крепления светильников различными видами,
   2.2. Свойства и качественные характеристики информации

Задание №57

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на третьем и четвертом этапах их выполнения,
   2.2. Методы сбора информации, методы передачи и преобразования информации

Задание №58

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на первом и втором этапах их выполнения,
   2.2. Понятие обработки и хранения информации

Задание №59

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Две основные стадии выполнения электромонтажных работ, их назначение,
2.2. Понятие использования и уничтожения информации, понятие количества информации

Задание №60
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Основные мероприятия, выполняемые до начала производства электромонтажных работ, и их назначение,
   2.2. Требования, предъявляемые к профессиональной информации

Задание №61
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Основные мероприятия, выполняемые до начала производства электромонтажных работ, и их назначение,
   2.2. Сущность использования вычислительных машин как технического средства в профессиональной деятельности

Задание №62
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Две основные стадии выполнения электромонтажных работ, их назначение,
   2.2. Направления развития технической базы информационно - коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Задание №63
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на первом и втором этапах их выполнения,
   2.2. Понятие и преимущества использования локальных компьютерных систем в организации

Задание №64
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на третьем и четвертом этапах их выполнения,
2.2. Понятие и преимущества использования телекоммуникационного обеспечения профессиональной деятельности

Задание №65
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей в траншее; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Виды информационных технологий, применяемых при организации сбора и регистрации данных по принципу последовательных решений

Задание №66
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей в блоках и кабельных сооружениях (помещениях); материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и примеры использования технических средств для обработки и передачи информации

Задание №67
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей на лотках и в коробах, по эстакадам и галереям, на стальном канате; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и назначение баз данных, преимущества использования компьютерных баз данных

Задание №68
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по разделке, соединению и оконцеванию жил кабелей до и выше 1000В; способы соединения жил кабеля; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и функции информационных систем

Задание №69
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по разбивке трассы воздушной линии электропередачи и производства котлованов под опоры при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Сущность и виды профессиональной адаптации, цели и задачи профессиональной адаптации

Задание №70

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по сборке, подъему и установке опор воздушной линии электропередачи при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и содержание социально-психологической профессиональной адаптации

Задание №71

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по раскатке, соединению, подъему, натягиванию и креплению проводов воздушной линии электропередачи при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Психологические рекомендации, ускоряющие процесс профессиональной адаптации

Задание №72

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и условия выбора сечения проводов и кабелей, допустимые уровни напряжения на вводе электроприемника, способы обеспечения достижения допустимых уровней напряжения на вводе в электроприемник,
   2.2. Сущность и назначение процедур введения нового работника в должность, содержание и назначение программ введения нового работника в должность

Задание №73

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и способы расчета электрических нагрузок промышленных предприятий,
   2.2. Сущность и назначение наставничества в организации

Задание №74

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и способы расчета электрических нагрузок общественных и гражданских зданий, жилых микрорайонов городских электросетей,
   2.2. Преимущества наставничества для обучаемого, преимущества наставничества для наставника и организации

Задание №75

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и нормы испытания силовых кабельных и воздушных линий электропередачи при вводе их в эксплуатацию,
   2.2. Типичные (характерные) трудности в процессе внедрения системы наставничества в организации

Задание №76

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и нормы испытания силовых кабельных и воздушных линий электропередачи при вводе их в эксплуатацию,
   2.2. Сущность использования вычислительных машин как технического средства в профессиональной деятельности

Задание №77

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и способы расчета электрических нагрузок общественных и гражданских зданий, жилых микрорайонов городских электросетей,
   2.2. Направления развития технической базы информационно - коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Задание №78

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и способы расчета электрических нагрузок промышленных предприятий,

2.2. Понятие и преимущества использования локальных компьютерных систем в организации

Задание №79

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и условия выбора сечения проводов и кабелей, допустимые уровни напряжения на вводе электроприемника, способы обеспечения достижения допустимых уровней напряжения на вводе в электроприемник,
   2.2. Понятие и преимущества использования телекоммуникационного обеспечения профессиональной деятельности

Задание №80

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по раскатке, соединению, подъему, натягиванию и креплению проводов воздушной линии электропередачи при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Виды информационных технологий, применяемых при организации сбора и регистрации данных по принципу последовательных решений

Задание №81

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по сборке, подъему и установке опор воздушной линии электропередачи при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и примеры использования технических средств для обработки и передачи информации

Задание №82

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и последовательность работ по разбивке трассы воздушной линии электропередачи и производства котлованов под опоры при выполнении комплекса работ по монтажу воздушных линий электропередачи; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,

2.2. Понятие и назначение баз данных, преимущества использования компьютерных баз данных

Задание №83

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по разделке, соединению и оконцеванию жил кабелей до и выше 1000В; способы соединения жил кабеля; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и функции информационных систем

Задание №84

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей на лотках и в коробах, по эстакадам и галереям, на стальном канате; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Сущность и виды профессиональной адаптации, цели и задачи профессиональной адаптации

Задание №85

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей в блоках и кабельных сооружениях (помещениях); материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Понятие и содержание социально-психологической профессиональной адаптации

Задание №86

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ при прокладке кабелей в траншее; материалы, приспособления и инструменты, используемые при этом,
   2.2. Психологические рекомендации, ускоряющие процесс профессиональной адаптации

Задание №87

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на третьем и четвертом этапах их выполнения,
2.2. Сущность и назначение процедур введения нового работника в должность, содержание и назначение программ введения нового работника в должность

Задание №88
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам, объем и содержание пусконаладочных работ на первом и втором этапах их выполнения,
   2.2. Сущность и назначение наставничества в организации

Задание №89
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Две основные стадии выполнения электромонтажных работ, их назначение,
   2.2. Преимущества наставничества для обучаемого, преимущества наставничества для наставника и организации

Задание №90
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Основные мероприятия, выполняемые до начала производства электромонтажных работ, и их назначение,
   2.2. Типичные (характерные) трудности в процессе внедрения системы наставничества в организации

Задание №91
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и сущность методов организационно-стабилизирующего воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ воздушных линий электропередачи

Задание №92
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность методов распорядительного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ кабельных линий электропередачи

Задание №93

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность методов дисциплинарного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ заземляющих устройств электроустановок

Задание №94

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность социально-психологических методов управления на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ электроустановок общественных и жилых зданий

Задание №95

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание и состав социологических средств воздействия на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания,
   2.2. Общие требования к организации контроля качества и приемки электромонтажных работ

Задание №96

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Общие требования к организации контроля качества и приемки электромонтажных работ,
   2.2. Содержание и состав социологических средств воздействия на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания

Задание №97

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ электроустановок общественных и жилых зданий,
   2.2. Сущность социально-психологических методов управления на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания

Задание №98

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ заземляющих устройств электроустановок,
   2.2. Сущность методов дисциплинарного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №99

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ кабельных линий электропередачи,
   2.2. Сущность методов распорядительного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №100

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ воздушных линий электропередачи,
   2.2. Состав и сущность методов организационно-стабилизирующего воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №101

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования безопасности к технологическим электромонтажным процессам и к производственным помещениям, сооружениям, площадкам и участкам, в которых выполняются электромонтажные работы,

2.2. Сущность и назначение государственного пожарного надзора качества электромонтажных работ

Задание №102

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования безопасности к персоналу и к применению средств защиты работающих при выполнении электромонтажных работ,
   2.2. Сущность и назначение государственного энергетического надзора за качеством электромонтажных работ

Задание №103

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Технико-экономические показатели работы электромонтажной бригады, порядок их расчета,
   2.2. Сущность и назначение государственного архитектурно-строительного надзора за качеством электромонтажных работ

Задание №104

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Экономическая эффективность выбранного способа электромонтажа, порядок его расчета,
   2.2. Сущность и назначение производственного контроля качества электромонтажных работ

Задание №105

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение технического контроля качества электромонтажных работ,
   2.2. Сущность и назначение авторского контроля качества электромонтажных работ

Задание №106

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение авторского контроля качества электромонтажных работ,
   2.2. Экономическая эффективность выбранного способа электромонтажа, порядок его расчета

Задание №107

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение производственного контроля качества электромонтажных работ,
   2.2. Сущность и назначение технического контроля качества электромонтажных работ

Задание №108

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение государственного архитектурно-строительного надзора за качеством электромонтажных работ,
   2.2. Состав и сущность методов организационно-стабилизирующего воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №109

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение государственного энергетического надзора за качеством электромонтажных работ,
   2.2. Технико-экономические показатели работы электромонтажной бригады, порядок их расчета

Задание №110

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность и назначение государственного пожарного надзора качества электромонтажных работ,
   2.2. Требования безопасности к персоналу и к применению средств защиты работающих при выполнении электромонтажных работ

Задание №111

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и сущность методов организационно-стабилизирующего воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,

2.2. Требования безопасности к технологическим электромонтажным процессам и к производственным помещениям, сооружениям, площадкам и участкам, в которых выполняются электромонтажные работы

Задание №112

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность методов распорядительного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ воздушных линий электропередачи

Задание №113

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность методов дисциплинарного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ кабельных линий электропередачи

Задание №114

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Сущность социально-психологических методов управления на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ заземляющих устройств электроустановок

Задание №115

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Содержание и состав социологических средств воздействия на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания,
   2.2. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ электроустановок общественных и жилых зданий

Задание №116

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Общие требования к организации контроля качества и приемки электромонтажных работ,
   2.2. Общие требования к организации контроля качества и приемки электромонтажных работ

Задание №117

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ электроустановок общественных и жилых зданий,
   2.2. Содержание и состав социологических средств воздействия на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания

Задание №118

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ заземляющих устройств электроустановок,
   2.2. Сущность социально-психологических методов управления на членов коллектива для обеспечения выполнения производственного задания

Задание №119

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ кабельных линий электропередачи,
   2.2. Сущность методов дисциплинарного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №120

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и последовательность работ по производственному контролю качества электромонтажных работ воздушных линий электропередачи,
   2.2. Сущность методов распорядительного воздействия как организационных методов управления коллективом производственного подразделения

Задание №121

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение и состав технических средств, применяемых для технического диагностирования состояния высоковольтной воздушной линии электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность правовой ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №122

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение, порядок подготовки и проведения работ по техническому диагностированию высоковольтных линий электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность дисциплинарной ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №123

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Типовой состав и наименование работ по техническому диагностированию высоковольтных линий электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность материальной ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №124

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Цели и объекты сервисного обслуживания оборудования и сооружений энергохозяйства ПАО «Газпром»,
   2.2. Формы экономической ответственности, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений: понятие и их сущность

Задание №125

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Виды сервисного обслуживания, этапы проведения сервисного обслуживания оборудования и сооружений энергохозяйства ПАО «Газпром»,

2.2. Сущность авторитетного принятия решения руководителем, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №126

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Нарушения в работе энергообъектов ПАО «Газпром», подлежащие учету и расследованию, классификация нарушений,
   2.2. Сущность совместного принятия решения руководителем и подчиненным, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №127

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок сообщения о нарушениях и организация расследования нарушений энергообъектов ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность самостоятельного принятия решения руководителем без учета мнения подчиненного, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №128

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение технической документации на рабочих местах оперативного персонала ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность реализации решения в условиях игнорирования руководителем предупреждения подчиненного о возможных нежелательных последствиях принятого решения, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №129

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение технической документации при испытаниях и при техническом диагностировании электроустановок ПАО «Газпром»,
   2.2. Факторы эффективной организации процесса повышения квалификации работников, их сущность

Задание №130

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Состав и назначение технической документации при техническом обслуживании и ремонте электроустановок ПАО «Газпром»,
2.2. Назначение проведения и способы оценки эффективности обучения и повышения квалификации работников организации

Задание №131
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Указания по ведению оперативного журнала при эксплуатации электроустановок в ПАО «Газпром»,
   2.2. Критерии эффективности финансовых вложений в профессиональное обучение и повышение квалификации работников организаций

Задание №132
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение работ по техническому диагностическому силовых трансформаторов энергохозяйства ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие показателя «увеличение скорости работы» как результата обучения и повышение квалификации, его сущность и критерии оценки

Задание №133
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение работ по техническому диагностическому электродвигателей напряжением до 1кВ производственных объектов ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие показателя «улучшение качества работы» как результата обучения и повышения квалификации, его сущность и критерии оценки

Задание №134
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок технического диагностирования неработающей аварийной дизель-электрической станции в ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие повышение квалификации на рабочем месте, виды обучения и их характеристика

Задание №135
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Порядок технического диагностирования работающей аварийной дизель-электрической станции в ПАО «Газпром»,
2.2. Обучение для усвоения новых приемов и методов выполнения трудовых операций: понятие, назначение

Задание №136
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок технического диагностирования работающей аварийной дизель-электрической станции в ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность правовой ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №137
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок технического диагностирования неработающей аварийной дизель-электрической станции в ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность дисциплинарной ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №138
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение работ по техническому диагностическому электродвигателей напряжением до 1кВ производственных объектов ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие и сущность материальной ответственности работника, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений

Задание №139
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение работ по техническому диагностическому силовых трансформаторов энергохозяйства ПАО «Газпром»,
   2.2. Формы экономической ответственности, имеющей отношение к управлению предприятием и принятию решений: понятие и их сущность

Задание №140
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Указания по ведению оперативного журнала при эксплуатации электроустановок в ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность авторитетного принятия решения руководителем, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №141

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение технической документации при техническом обслуживании и ремонте электроустановок ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность совместного принятия решения руководителем и подчиненным, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №142

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение технической документации при испытаниях и при техническом диагностировании электроустановок ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность самостоятельного принятия решения руководителем без учета мнения подчиненного, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №143

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Состав и назначение технической документации на рабочих местах оперативного персонала ПАО «Газпром»,
   2.2. Сущность реализации решения в условиях игнорирования руководителем предупреждения подчиненного о возможных нежелательных последствиях принятого решения, проявление ответственности подчиненного при этом и ее характеристика

Задание №144

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок сообщения о нарушениях и организация расследования нарушений энергообъектов ПАО «Газпром»,
   2.2. Факторы эффективной организации процесса повышения квалификации работников, их сущность

Задание №145

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Нарушения в работе энергообъектов ПАО «Газпром», подлежащие учету и расследованию, классификация нарушений,
   2.2. Назначение проведения и способы оценки эффективности обучения и повышения квалификации работников организации

Задание №146

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Виды сервисного обслуживания, этапы проведения сервисного обслуживания оборудования и сооружений энергохозяйства ПАО «Газпром»,
   2.2. Критерии эффективности финансовых вложений в профессиональное обучение и повышение квалификации работников организаций

Задание №147

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Цели и объекты сервисного обслуживания оборудования и сооружений энергохозяйства ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие показателя «увеличение скорости работы» как результата обучения и повышение квалификации, его сущность и критерии оценки

Задание №148

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Типовой состав и наименование работ по техническому диагностированию высоковольтных линий электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие показателя «улучшение качества работы» как результата обучения и повышения квалификации, его сущность и критерии оценки

Задание №149

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение, порядок подготовки и проведения работ по техническому диагностированию высоковольтных линий электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Понятие повышение квалификации на рабочем месте, виды обучения и их характеристика

Задание №150

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Назначение и состав технических средств, применяемых для технического диагностирования состояния высоковольтной воздушной линии электропередачи ПАО «Газпром»,
   2.2. Обучение для усвоения новых приемов и методов выполнения трудовых операций: понятие, назначение

Задание №151

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи до 1000В,
   2.2. Профессиональная компетентность работника: понятие, сущность, способы формирования

Задание №152

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи выше 1000В,
   2.2. Индивидуальная компетентность работника: понятие, сущность, способы формирования

Задание №153

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию кабельных линий электропередачи,
   2.2. Понятие «управление знаниями» в организации, способы обмена знаниями в организации

Задание №154

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по ремонту кабельных линий электропередачи,
   2.2. Мотивация и оценка обмена знаниями в организации

Задание №155

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание

2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи,
   2.2. Порядок формирования корпоративной культуры организации, учитывающей управление знаниями

Задание №156

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию внутрицеховых электросетей и осветительных электроустановок,
   2.2. Сущность планирования и развития карьеры сотрудника, преимущества для организации и работника при планировании и развитии его карьеры

Задание №157

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию внутрицеховых электросетей и осветительных электроустановок,
   2.2. Характеристика и сущность организованного и индивидуального планирования профессиональной карьеры

Задание №158

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию воздушных линий электропередачи,
   2.2. Характеристика и сущность краткосрочного и долгосрочного планирования профессиональной карьеры

Задание №159

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию электродвигателей,
   2.2. Формы профессионального карьерного роста, их характеристики и содержание

Задание №160

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:

2.1. Порядок и объем технического обслуживания электродвигателей, смазки подшипников, технического обслуживания пускорегулирующей аппаратуры электродвигателей,
2.2. Этапы развития профессиональной карьеры: содержание и их характеристики

Задание №161
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем технического обслуживания силовых трансформаторов, распределительных устройств до и выше 1000В,
   2.2. Сущность и порядок совмещения индивидуального и организационного планирования профессиональной карьеры

Задание №162
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные неисправности коммутационных аппаратов до 1000В и способы их устранения; порядок и объем ремонта переключателей, пускателей, контакторов,
   2.2. Порядок индивидуального планирования профессиональной карьеры

Задание №163
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность и содержание операций ремонта (с разборкой) силовых трансформаторов,
   2.2. Методологические и организационные основы планирования профессиональной карьеры

Задание №164
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность и содержание операций ремонта (с разборкой) электродвигателей,
   2.2. Сущность управления профессиональной карьерой, цели карьеры

Задание №165
Инструкция
1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования безопасности при техническом обслуживании электродвигателей,

2.2. Содержание и назначение личного жизненного плана карьеры работник

Задание №166

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Требования безопасности при техническом обслуживании электродвигателей,
   2.2. Профессиональная компетентность работника: понятие, сущность, способы формирования

Задание №167

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность и содержание операций ремонта (с разборкой) электродвигателей,
   2.2. Индивидуальная компетентность работника: понятие, сущность, способы формирования

Задание №168

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Последовательность и содержание операций ремонта (с разборкой) силовых трансформаторов,
   2.2. Понятие «управление знаниями» в организации, способы обмена знаниями в организации

Задание №169

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Характерные неисправности коммутационных аппаратов до 1000В и способы их устранения; порядок и объем ремонта переключателей, пускателей, контакторов,
   2.2. Мотивация и оценка обмена знаниями в организации

Задание №170

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем технического обслуживания силовых трансформаторов, распределительных устройств до и выше 1000В,
   2.2. Порядок формирования корпоративной культуры организации, учитывающей управление знаниями

Задание №171

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Порядок и объем технического обслуживания электродвигателей, смазки подшипников, технического обслуживания пускорегулирующей аппаратуры электродвигателей,
   2.2. Сущность планирования и развития карьеры сотрудника, преимущества для организации и работника при планировании и развитии его карьеры

Задание №172

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию электродвигателей,
   2.2. Характеристика и сущность организованного и индивидуального планирования профессиональной карьеры

Задание №173

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию воздушных линий электропередачи,
   2.2. Характеристика и сущность краткосрочного и долгосрочного планирования профессиональной карьеры

Задание №174

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию внутрицеховых электросетей и осветительных электроустановок,
   2.2. Формы профессионального карьерного роста, их характеристики и содержание

Задание №175

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию внутрицеховых электросетей и осветительных электроустановок,
   2.2. Этапы развития профессиональной карьеры: содержание и их характеристики

Задание №176

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по ремонту кабельных линий электропередачи,
   2.2. Сущность и порядок совмещения индивидуального и организационного планирования профессиональной карьеры

Задание №177

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи,
   2.2. Порядок индивидуального планирования профессиональной карьеры

Задание №178

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по приемке в эксплуатацию кабельных линий электропередачи,
   2.2. Методологические и организационные основы планирования профессиональной карьеры

Задание №179

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи выше 1000В,
   2.2. Сущность управления профессиональной карьерой, цели карьеры

Задание №180

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Ответьте на вопросы задания в форме устного ответа на защите по практике:
   2.1. Объем и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи до 1000В,
   2.2. Содержание и назначение личного жизненного плана карьеры работник

Руководитель производственной практики по профилю специальности от техникума оценивает образовательные результаты (общие и профессиональные компетенции) студентов по установленным критериям, критерии оценки представлены ниже в таблице.

Таблица 8.
Критерии оценки сформированности компетенций, оцениваемые при текущем контроле успеваемости

Коды и наименования компетенций	**Показатели оценки результата**	**Критерии оценки показателя**	**Ответ (да/нет)**
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Принимал участие в составлении графиков осмотров электроустановок, участвовал в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок, выполнял контроль ведения необходимых записей о результатах осмотра	
		Осуществлял плановые и внеплановые (при необходимости их проведения) осмотры электроустановок, снимал показания устройств РЗАиИ, выполнял необходимые записи о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАиИ в эксплуатационной документации	
		Выполнял по результатам плановых и внеплановых (при их проведении) осмотров и в соответствии с показаниями устройств РЗАиИ верный анализ о состоянии электроустановки и режиме ее работы	
	Выполнение одного из заданий с №1 по №30 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Принимал верное решение по результатам проведения плановых и внеплановых осмотров (при их проведении) и по результатам изучения записей в журнале дефектов электрооборудования о необходимости проведения неотложных ремонтных работ	
		Верно определял объем и последовательность выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок	
		Верно устанавливал объем и последовательность выполнения организационных и технических мероприятий не обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок	
	Выполнение одного из заданий с №1 по №30 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял работы по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты), формировал технологические карты на ремонт электроустановок	
		Участвовал совместно с руководителем работ в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой, выполнял функции контроля и надзора совместно с производителем работ за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий	
		Выполнял в соответствии с требованиями охраны труда работы по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков), пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования, токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи)	
	Выполнение одного из заданий с №1 по №30 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Составлял спецификации материалов на монтаж силового электрооборудования, комплектовал материалы для выполнения электромонтажных работ в соответствии с составленной спецификацией	
		Принимал строительную часть под монтаж силового электрооборудования, составлял планы расположения силового электрооборудования под монтаж, формировал технологические карты на монтаж силового электрооборудования	
		Выполнял в соответствии с требованиями охраны труда работы по монтажу силового электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков), пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры в строгой технологической последовательности	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Составлял спецификации материалов на монтаж осветительного электрооборудования, комплектовал материалы для выполнения электромонтажных работ в соответствии с составленной спецификацией	
		Принимал строительную часть под монтаж осветительного электрооборудования, составлял планы расположения осветительного электрооборудования под монтаж, формировал технологические карты на монтаж осветительного электрооборудования	
		Выполнял в соответствии с требованиями охраны труды работы по монтажу осветительного электрооборудования в строгой технологической последовательности	
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Составлял программы испытаний и наладки отдельных электроаппаратов и программы комплексного опробования электрооборудования (при необходимости) после испытаний и наладки, оформлял протоколы по результатам испытаний и наладки электрооборудования	
		Выполнял работы по испытанию и наладке пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры	
		Выполнял работы по испытаниям и наладке силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов и электродвигателей	
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял расчет максимальных токовых нагрузок на силовое электрооборудование, пускорегулирующую и коммутационную аппаратуру, выполнял сравнительный анализ фактических и расчетных токовых нагрузок	
		Выполнял расчет фактической освещенности отдельного помещения, выполнял сравнительный анализ соответствия расчетной освещенности нормируемой	
		Формировал и сообщал непосредственному руководителю аргументированные предложения по повышению эффективности и надежности работы силового и осветительного электрооборудования, обеспечению (при необходимости) требуемых норм освещенности	
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Составлял спецификации материалов на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи, комплектовал материалы для выполнения электромонтажных работ в соответствии с составленной спецификацией	
		Принимал строительную часть под монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи, формировал технологические карты на монтаж силового электрооборудования	
		Выполнял в соответствии с требованиями охраны труда работы по монтажу кабельной и воздушной линий электропередачи в строгой технологической последовательности	
	Выполнение одного из заданий с №61 по №90 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий		Составлял программы испытаний и наладки отдельных устройств кабельной и воздушной линии электропередачи, а также программы опробования кабельной и воздушной линий электропередачи после испытаний и наладки, оформлял протоколы по результатам испытаний и наладки кабельной и воздушной линий электропередачи	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Выполнял работы по испытанию и наладке устройств кабельной линии электропередачи, выполнял опробование кабельной линии электропередачи	
		Выполнял работы по испытанию и наладке устройств воздушной линии электропередачи, выполнял опробование воздушной линии электропередачи	
	Выполнение одного из заданий с №61 по №90 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял расчет максимальных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи, выполнял сравнительный анализ фактических и расчетных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи	
		Выполнял расчет максимальных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи, выполнял сравнительный анализ фактических и расчетных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи	
		Формировал и сообщал непосредственному руководителю аргументированные предложения по повышению эффективности и надежности работы кабельной и воздушной линий электропередачи, обеспечению (при необходимости) требуемых норм загрузки или разгрузки токоведущих частей	
	Выполнение одного из заданий с №61 по №90 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Составлял проекты производства электромонтажных работ, составлял ведомости и спецификации на оборудование, материалы, электроконструкции, монтажные изделия и детали для производства работ	
		Организовывал выполнение электромонтажной бригадой подготовительных и заготовительных работ в мастерских монтажно-заготовительного участка и(или) на месте монтажа	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения		Организовывал выполнение электромонтажной бригадой непосредственных электромонтажных работ на месте монтажа	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял операционный контроль качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования	
		Выполнял операционный контроль качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа воздушной и (или) кабельной линии электропередачи	
		Выполнял контроль качества выполнения электромонтажных работ полностью смонтированной электроустановки	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Участвовал в проведении расчетов расходов на эксплуатацию машин и механизмов, расчетов основной заработной платы рабочих, расчетов затрат на расходы материалов, конструкции и детали, расчетов затрат на прочие расходы	
		Участвовал в формировании отдельных статей сметы затрат на производство строительно-монтажных работ	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей		Формировал сметную стоимость строительно-монтажных работ силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования, кабельной и (или) воздушной линии электропередачи	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Участвовал совместно с руководителем электромонтажных работ в допуске электромонтажной бригады к выполнению производственных заданий	
		Выполнял функции контроля и надзора за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении электромонтажных работ	
		Выполнял функции контроля и надзора за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении наладочных работ	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
	Выполнение одного из заданий с №91 по №120 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПКв 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Принимал участие в составлении графиков осмотров электроустановок объектов добычи, транспорта, переработки углеводородного сырья; участвовал в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья; выполнял контроль ведения необходимых записей о результатах осмотра	
		Осуществлял плановые и внеплановые (при необходимости их проведения) осмотры электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья; снимал показания устройств РЗАиИ, выполнял необходимые записи о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАиИ в эксплуатационной документации	
		Выполнял по результатам плановых и внеплановых (при их проведении) осмотров и в соответствии с показаниями устройств РЗАиИ верный анализ о состоянии электроустановки объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья и режиме ее работы	
	Выполнение одного из заданий с №121 по №150 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПКв 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Принимал верное решение по результатам проведения плановых и внеплановых осмотров (при их проведении) электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья и по результатам изучения записей в журнале дефектов электрооборудования о необходимости проведения неотложных ремонтных работ	
		Верно определял объем и последовательность выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья	
		Верно устанавливал объем и последовательность выполнения организационных и технических мероприятий не обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
	Выполнение одного из заданий с №121 по №150 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПКв 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял работы по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты), формировал технологические карты на ремонт электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья	
		Участвовал совместно с руководителем работ в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой, выполнял функции контроля и надзора совместно с производителем работ за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении ремонтов электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья	
		Выполнял в соответствии с требованиями охраны труда работы по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков), пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования, токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи) объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья	
	Выполнение одного из заданий с №121 по №150 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ПК 6.1. Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял работы по техническому обслуживанию трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов	
		Выполнял текущий ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры.	
		Выявлял и устранял отказы, неисправности и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения	
	Выполнение одного из заданий с №151 по №180 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 6.2. Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Участвовал в техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке автоматических выключателей, переключателей и рубильников до 1000В	
		Выполнял проверку маркировки простых монтажных и принципиальных схем электрооборудования до 1000В	
		Участвовал в техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке пускателей, контакторов, осветительного электрооборудования до 1000В	
	Выполнение одного из заданий с №151 по №180 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ПК 6.3. Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов напряжением до 1000 В	
		Участвовал в прокладке кабельных трасс и проводки напряжением до 1000В	
		Проводил проверку маркировки, ревизию и испытание простых схем управления, простых схем обвязки аппаратов напряжением до 1000В	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
	Выполнение одного из заданий с №151 по №180 (в части п. 2., 2.1.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Проявлял постоянный устойчивый интерес к рабочей профессии	
		Понимает социальную значимость своей рабочей профессии	
		Понимает значение рабочей профессии в обеспечении надежного функционирования деятельности предприятия нефтегазового комплекса	
	Выполнение одного из заданий с №1 по №30 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Организовывал самостоятельно собственную деятельность	
		Верно выбирал методы и способы, в том числе и типовые, выполнения поставленных производственных задач	
		Производил объективную самооценку эффективности и качества выполнения поставленных производственных задач	
	Выполнение одного из заданий с №1 по №30 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Принимал верные решения в стандартных производственных ситуациях	
		Принимал правильные решения в нестандартных производственных ситуациях	
		Принимал на себя ответственность за принятые решения, все зависимости оказались ли они верными или нет, в стандартных и (или) нестандартных производственных ситуациях	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Выполнял поиск необходимой технической и прочей информации, способствующей эффективному выполнению производственных задач	
		Успешно использовал, полученную в результате поиска техническую и прочую информацию, для эффективного выполнения производственных задач	
		Выполнял поиск и использовал, полученную в результате поиска техническую и прочую информацию, для профессионального и личностного развития	
	Выполнение одного из заданий с №31 по №60 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Использовал существующие корпоративные локальные компьютерные сети и(или) сеть Интернет для поиска информации, необходимой для эффективного выполнения производственных задач	
		Анализировал и оценивал информацию, полученную при помощи корпоративной локальной компьютерной сети и(или) сеть Интернет и необходимой для эффективного выполнения производственных задач	
		Использовал прикладное программное обеспечение для формирования текстовых и графических документов, используемых в профессиональной деятельности	
	Выполнение одного из заданий с №61 по №90 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		Эффективно выполнял порученные обязанности при работе в бригаде, взаимодействуя при этом с членами бригады	
		Выполнял порученные руководителем производственные задания в точной последовательности, в указанном объеме и в отведенное время	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия дневнике-отчете по практике	При выполнении производственных задач проявил способность быстро без затруднений «находить общий язык» при общении с коллегами и руководством	
	Выполнение одного из заданий с №61 по №90 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Брал на себя ответственность за качество работы членов бригады при выполнении производственных заданий	
		Брал на себя ответственность за качество выполненных членами бригады работ	
		Брал ответственность за результат выполнения заданий, вне зависимости от качества достигнутого результата	
	Выполнение одного из заданий с №121 по №150 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия в дневнике-отчете по практике	Самостоятельно определял задачи для своего профессионального и личностного развития	
		Занимался самообразованием с целью повышения уровня профессионального и личностного развития	
		Самостоятельно осознанно осуществлял текущее планирование повышения уровня своего профессионального и личностного развития	
	Выполнение одного из заданий с №121 по №150 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

Коды и наименования компетенций	Показатели оценки результата	Критерии оценки показателя	Ответ (да/нет)
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Осуществлял поиск и сравнительный анализ современных технических решений по повышению эффективности технологического процесса (по направлению профессиональной деятельности)	
		Осуществлял поиск и сравнительный анализ современного технологического оборудования, обладающего экономически эффективными характеристиками работы и повышенной степенью надежности (по направлению профессиональной деятельности)	
		Аргументировано предлагал руководству внедрение новых техники и технологий в технологическом процессе (по направлению профессиональной деятельности)	
	Выполнение одного из заданий с №151 по №180 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	
ОК 12. Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру	Объем и содержание выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия (организации) в дневнике-отчете по практике	Проявлял заинтересованность в трудоустройстве по специальности, при этом эффективно (в срок и в требуемом объеме) выполняя все порученные производственные задания	
		Проявлял постоянный интерес в поиске информации и осуществлял ее поиск о числе вакансий по рабочим и должностям служащих, об объеме пакета документов для трудоустройства и порядке их предоставления, стремясь при этом найти место работы для трудоустройства	
		Осуществлял планирование своей профессиональной карьеры; проявлял заинтересованность к карьерному росту по специальности подготовки	
	Выполнение одного из заданий с №151 по №180 (в части п. 2., 2.2.)	Содержание выполненного задания правильное	
		Содержание выполненного задания правильное и построено логически верно	
		Содержание выполненного задания правильное и полное	

2.5. Ход и критерии оценки при промежуточной аттестации студентов

Руководитель производственной практики по профилю специальности от техникума оценивает образовательные результаты (практический опыт) студентов по установленным критериям, критерии оценки представлены ниже в таблице.

Таблица 9.
Критерии оценки практического опыта, оцениваемого при промежуточной аттестации

Коды и наименования практического опыта	**Показатели оценки результата**	**Критерии оценки показателя**	**Ответ (да/нет)**
ПО 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок ПО 2.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования ПО 2.2. Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий ПО 3.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей ПО 3.2. Участие в проектировании электрических сетей ПО 4.1. Организация деятельности электромонтажной бригады ПО 4.2. Составление смет ПО 4.3. Контроль качества электромонтажных работ ПО 4.4. Проектирование электромонтажных работ	Записи студента, выполненные в дневнике-отчете по практике об объеме и содержании выполненных работ, подтвержденные подписью руководителя практики от предприятия	Принимал участие в подготовке к проведению установленных видов работ	
		Принимал участие в непосредственном выполнении установленных видов работ	
		Принимал участие в оформлении и анализе результатов выполнения установленных видов работ	
ПОв 5.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 5.2. Организация и проведение осмотра, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 5.3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности ПОв 6.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ ПОв 6.2. Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования ПОв 6.3. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин	Результаты наблюдения руководителя практики от техникума за деятельностью студента или информация руководителя практики от предприятия об объеме и содержании выполненных студентом работ	Принимал участие в подготовке к проведению установленных видов работ	
		Принимал участие в непосредственном выполнении установленных видов работ	
		Принимал участие в оформлении и анализе результатов выполнения установленных видов работ	

Разработчик:

ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»	Преподаватель I категории		Д.Ю. Плешков
(место работы)	*(занимаемая должность)*	*(подпись)*	*(инициалы, фамилия)*

Приложение 1.
Форма дневника-отчета прохождения
производственной практики по профилю специальности
студентов, проходящих практику в ООО «Газпром добыча Ямбург»

Унифицированная форма
№ СМК.11.ДП.ОР.237.002-16
от 12.04.2016г.№ 19.1-п

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ГАЗПРОМ ТЕХНИКУМ НОВЫЙ УРЕНГОЙ»

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

студента обучающегося по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности

_____

_____
(Ф.И.О. студента)

обучающийся(обучающаяся) в группе _____
(код группы обучения)

направляется для прохождения производственной практики по профилю специальности в период
с «____»_____20__ года по «____»_____20___ года

в организацию (предприятие) __ООО «Газпром добыча Ямбург»_____

_____
(полное наименование предприятия (организации) и его структурного подразделения)

Руководитель практики от образовательной организации: _____
(Ф.И.О. руководителя практики)

Руководитель практики от организации (предприятия): _____
(Ф.И.О. руководителя практики)

Новый Уренгой 20____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Направление на производственную практику по профилю специальности

2. Основное задание на практику и оценка образовательных результатов студента

2.1. Основное задание на практику для формирования профессиональных компетенций и оценка их сформированности у студента

2.2. Основное задание на практику для формирования общих компетенций и оценка уровня их достижения

2.3. Основное задание на практику студенту для приобретения практического опыта профессиональной деятельности

3. Задание на практику по сбору и предоставлению материла

4. Выполнение основного задания на практику

5. Характеристика на студента о прохождении производственной практики

6. Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики

Используемые сокращения:
ПМ – профессиональный модуль,
ПК – профессиональная компетенция,
ОК – общая компетенция,
ПО – практический опыт

1. **Направление на производственную практику по профилю специальности**

Направляется_____
(Ф.И.О. студента)

обучающийся(обучающаяся) в группе _____
(код группы обучения)

по профессиональным модулям _____
(коды профессиональных модулей)

в организацию (предприятие)__ООО «Газпром добыча Ямбург»_____

_____
(полное наименование предприятия (организации) и его структурного подразделения)

в период с «_ __»_____20___ года по «_ ___»_____20___ года

Направление выдано:

«_____»_____20___ г. Работник от образовательной организации

_____ / _____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____Заведующий практикой_____
(должность)

М.П.

Отметка о прибытии в организацию (предприятие):

«_____»_____20___ г. Работник кадрового подразделения (службы, отдела) организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

М.П.

Отметка об убытии из организации (предприятия):
прохождение практики в объеме _____ часа подтверждается

«_____»_____20___ г. Работник кадрового подразделения (службы, отдела) организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

М.П.

2. Основное задание на практику и оценка образовательных результатов студента ***(оформляется руководителем практики от организации (предприятия) по итогам прохождения практики)***

2.1. Основное задание на практику для формирования профессиональных компетенций и оценка их сформированности у студента

Наименование профессионального модуля	Коды и наименование профессиональных компетенций, задание на практику		Не оценивается	Слабый уровень	Средний уровень	Сильный уровень	Уровень опыта
			Достигнутый уровень **(выполняется отметка руководителя практики от организации «Да» или «Нет»)**				
	Коды и наименование профессиональных компетенций	Задание на практику для формирования профессиональных компетенций	Не выполнялись задания, по которым можно определить достигнутый уровень	Не знает, не умеет, слабо владеет навыками	Знает, что и как нужно сделать; необходима помощь в практическом применении	Владеет навыками выполнения работы, периодически требуется помощь, подсказка	Полностью самостоятельно выполняет задания руководителя практики

«_____»_____20___ г.

Руководитель практики от организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

2.2. Основное задание на практику для формирования общих компетенций и оценка уровня их достижения

Коды и наименование общих компетенций, задание на практику		Критерии оценки студента		
		Достигнутый уровень **(выполняется отметка руководителя практики от организации «Да» или «Нет»)**		
Коды и наименование профессиональных компетенций	Задание на практику для формирования общих компетенций	Слабый уровень	Средний уровень	Сильный уровень
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса	Интерес к профессии слабый или не проявлял интереса	Проявлял интерес к рабочей профессии. Понимает социальную значимость своей рабочей профессии	Понимает значение рабочей профессии в обеспечении надежного функционирования одного из направлений (соответствующего рабочей профессии) деятельности предприятия нефтегазового комплекса
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Проявление способности организовывать собственную деятельность, проявление умения выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, проведение оценки их эффективности и качества	Не умеет и не проявляет способности организовать свою деятельность самостоятельно; не верно выбирает методы и способы выполнения профессиональных задач	Может самостоятельно организовать собственную деятельность, в части порядка выполнения порученных задач. Требуется помощь при выборе методов и способов выполнения профессиональных задач, в том числе и известных (типовых)	Может самостоятельно организовать собственную деятельность. Верно выбирал типовые методы и способы выполнения поставленных производственных задач. Производил объективную самооценку эффективности и качества выполнения поставленных производственных задач

Коды и наименование общих компетенций, задание на практику		Критерии оценки студента		
		Достигнутый уровень **(выполняется отметка руководителя практики от организации «Да» или «Нет»)**		
Коды и наименование профессиональных компетенций	Задание на практику для формирования общих компетенций	Слабый уровень	Средний уровень	Сильный уровень
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Проявление способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Эффективное взаимодействие с другими работающими в бригаде затруднено. Испытывает трудности при согласовании своих действий с другими, что может быть причиной конфликтов. Не всегда прислушивается к мнению коллег, поведение в конфликте не всегда конструктивно	Согласовывал свои действия с членами бригады, напарниками по работе. Прислушивался к мнению коллег. Поддерживал доброжелательные, конструктивные взаимоотношения. Занимал нейтральную позицию в ситуации конфликта. Выполнял порученные руководителем производственные задания в точной последовательности, в указанном объеме и в отведенное время	При выполнении производственных задач проявил способность находить «общий язык» при общении с коллегами и руководством, учитывать мнение других в производственной деятельности и взаимодействии. Аргументировано предлагал варианты решения возникающих ситуаций (по направлению профессиональной деятельности), в конфликтных ситуациях пытался помочь их разрешению, ориентируясь на конструктивное разрешение вопроса

«_____»_____20___ г.

Руководитель практики от организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

2.3. Основное задание на практику студенту для приобретения практического опыта профессиональной деятельности

Наименование профессионально-го модуля	Коды и наименование практического опыта	Задание на практику

3. Задание на практику по сбору и предоставлению материала

В период прохождения производственной практики по профилю специальности необходимо дополнительно собрать и представить руководителю практики от образовательной организации следующие материалы (документацию):

1. _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

2. _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

3. _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

4. Выполнение основного задания на практику

№ недели	Период (неделя)	Краткое содержание выполненных работ за период (неделю)	Подпись руководителя практики от Организации

5. Характеристика на студента _____

(Ф.И.О. студента)

группы обучения _____ о прохождении производственной практики

(код группы обучения)

Студент не справился со следующими видами работ:

_____

_____

по следующей(им) причине(ам):

_____

_____

_____

Отмечены нарушения производственной дисциплины и/или требований охраны труда:

_____

_____

_____

В отношении выполнения производственных заданий студент проявил себя:

_____

_____

Студент имеет следующие недостатки в уровне профессиональной подготовки, на которые образовательной организации (Техникуму) необходимо обратить внимание при формировании актуального содержания программы подготовки по специальности:

_____

_____

«_____»_____20___ г.

Руководитель практики от организации (предприятия)

_____ /_____ /

(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____

(должность)

6. Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики

Компетенции и их код	Компетенция сформирована (ответ «Да» или «Нет»)	Оценка уровня сформированности компетенции («5», «4», «3», «2»)

Код и наименование практического опыта	Практический опыт приобретен (ответ «Да» или «Нет»)	Оценка уровня сформированности практического опыта («5», «4», «3», «2»)

Примечание. По результатам оценки руководителем практики от образовательной организации оформляется сводная ведомость на аттестуемых и предоставляется заведующему практикой. В сводную ведомость вносятся результаты аттестации всех студентов группы обучения (отметки бальной оценки результатов обучения), предусмотренных программами производственной практики по профилю специальности всех профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена специальности

_____

(шифр и наименование специальности)

«____»_____20___ г.

Руководитель практики от образовательной организации

_____ /_____ /

(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____

(должность)

Приложение 2.
Указания студенту по прохождению производственной практики
по профилю специальности и ведению дневника – отчета для студентов,
проходящих практику в ООО «Газпром добыча Ямбург»

УКАЗАНИЯ СТУДЕНТУ
ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой» (Техникума)
по прохождению производственной практики по профилю специальности
и ведению дневника – отчета
(для студента, направляемого для прохождения практики
в ООО «Газпром добыча Ямбург»)

1. Общие сведения по организации и проведению производственной практики по профилю специальности

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

Внимание!!! Студенты, не прошедшие производственную практику по профилю специальности и не получившие положительной оценки («3», «4» или «5») при промежуточной аттестации по производственной практике по профилю специальности, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются, подлежат отчислению из Техникума как имеющие академическую задолженность. Промежуточная аттестация студентов по производственной практике по профилю специальности проводится в форме «дифференцированного зачета».

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательной организации (Техникума) и от организации (предприятия).

Аттестация по итогам производственной практики проводится руководителем практики от образовательной организации с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых руководителем практики от организации (предприятия). Аттестации (оценке) подлежат следующие оценочные единицы: «компетенции», «практический опыт».

2. Указания по оформлению и ведению дневника – отчета прохождения производственной практики по профилю специальности

В период прохождения практики по профилю специальности студентом ведется дневник - отчет.

Дневник-отчет состоит из разделов:

1. ***«Направление на практику»*** - студенту необходимо при прибытии в указанную организацию (предприятие) и оформлении для прохождения практики у работника кадрового подразделения организации (предприятия) выставить отметку о прибытии в организации (на предприятие), причем отметка даты прибытия должна совпадать с датой начала практики; при убытии с организации (предприятия) студент должен также у работника кад-

рового подразделения организации (предприятия) выставить отметку об убытии из организации (предприятия), причем отметка даты убытия должна совпадать с датой окончания практики,

2. ***«Основное задание на практику и оценка образовательных результатов студента»*** - выполнение студентом указанных в подразделах 2.1., 2.2., 2.3. основных заданий на практику позволит ему сформировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт по видам профессиональной деятельности; раздел состоит из подразделов:

2.1. ***«Основное задание на практику для формирования профессиональных компетенций и оценка их сформированности у студента»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ОРГАНИЗАЦИИ!!!)** - для заполнения подраздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от организации в один из последних дней завершения проведения практики по профилю специальности; в подразделе руководитель практики от организации производит отметку о наличии признака проявления сформированности каждой компетенции (ответ **«Да»**) или о его отсутствии (ответ **«Нет»**); устанавливаются 5 признаков проявления сформированности каждой из приведенных в подразделе компетенций; в конце подраздела руководитель практики от организации подтверждает своей подписью, датой оформления и инициалами правильность произведенных отметок,

2.2. ***«Основное задание на практику для формирования общих компетенций и оценка уровня их достижения»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ОРГАНИЗАЦИИ!!!)** - для заполнения подраздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от организации в один из последних дней завершения проведения практики по профилю специальности; в подразделе руководитель практики от организации производит отметку о наличии признака проявления сформированности (уровня достижения) каждой компетенции (ответ **«Да»**) или о его отсутствии (ответ **«Нет»**); устанавливаются 3 признаков проявления сформированности (уровня достижения) каждой из приведенных в подразделе компетенций; в конце подраздела руководитель практики от организации подтверждает своей подписью, датой оформления и инициалами правильность произведенных отметок,

2.3. ***«Основное задание на практику студенту для приобретения практического опыта профессиональной деятельности»*** - указываются задания на практику, выполнение которых позволит студенту приобрести практический опыт профессиональной деятельности по специальности,

3. ***«Задание на практику по сбору и предоставлению материала»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ ТЕХНИКУМА!!!)** - выполнение студентом указанных заданий позволит **руководителю практики** от Техникума дать полное представление об особенностях технологического процесса, технологического оборудования, о состоянии охраны труда, о промышленной и экологической безопасности в организации (на предприятии), об основных экономических показателях работы предприятия, а **студенту** собранный материал позволит (на его основе) качественно выполнить курсовые проекты; студент допускается к промежуточной атте-

стации по производственной практике по профилю специальности при наличии подписей всех преподавателей Техникума в строках **«Задание выдал»** и **«Материал собран»**,

4. ***«Выполнение основного задания на практику»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ СТУДЕНТОМ!!!)** - студент **ежедневно** кратко записывает содержание выполненных работ, например *«Выполнял в составе бригады техническое обслуживание ..... на установке ……..», «Производил осмотр …… в цеху ....», «Выполнял регулировку ..... в …….»* и т.д.; предоставляет 1 раз в неделю руководителю практики от организации для подписи, наличие которой является подтверждением правильности записей, выполненных студентом,
5. ***«Характеристика на студента о прохождении производственной практики»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ОРГАНИЗАЦИИ!!!)** - для заполнения раздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от организации в один из последних дней завершения проведения практики по профилю специальности; в разделе руководитель практики от организации кратко характеризует студента по установленным в разделе признакам, дает образовательной организации рекомендации (предложения) по формированию актуального содержания программы подготовки по специальности, подтверждая выполненные записи своей подписью, датой оформления и инициалами,
6. ***«Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ТЕХНИКУМА!!!)** - для заполнения раздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от Техникума на следующий день после окончания производственной практики в организации (на предприятии); в разделе руководитель практики от Техникума производит отметки об оценке сформированности общих и профессиональных компетенций, отметки об оценке приобретенного практического опыта, оценивая их («компетенции», «практический опыт») в соответствии с установленными соответствующими контрольно-оценочными средствами; оценка образовательных результатов студента (его аттестация) и оформление данного раздела руководителем практики от Техникума выполняется **только** при наличии подписей всех преподавателей Техникума в строках «Задание выдал» и «Материал собран» раздела 3. *«Задание на практику по сбору и предоставлению материала»*.

3. Основные обязанности студента в период прохождения практики по профилю специальности

При прохождении практики студент **обязан:**

- своевременно прибыть на место практики с предъявлением направления (раздел 1. «Направление на практику» дневника-отчета);
- соблюдать внутренний распорядок в организации (на предприятии), соответствующий действующим нормам трудового законодательства;
- выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующие в данной организации (на предприятии);
- соблюдать действующие в организации (на предприятии) правила и нормы;

- нести ответственность за выполняемую работу (порученные задания) и ее результаты;
- полностью выполнять задания, предусмотренные заданиями на практику (раздел 2. «Основное задание на практику и оценка образовательных результатов студента» подразделы 2.1., 2.2., 2.3. и раздел 3. «Задание на практику по сбору и предоставлению материала» дневника-отчета);
- своевременно и в полном объеме заполнять (вести) дневник-отчет по практике;
- по окончании практики представить в Техникум оформленный в строгом соответствии с требованиями настоящих указаний до раздела 6 дневник – отчет.

4. Организация и руководство производственной практикой по профилю специальности от Техникума

Руководителями производственной практики по профилю специальности студентов всех специальностей технического профиля в период от начала практики (июнь) до 31 августа являются мастера производственного обучения, а также заведующий учебными мастерскими (телефоны – 8-3494-22-43-01, 8-3494-22-43-33).

Руководителями производственной практики по профилю специальности студентов всех специальностей технического профиля в период с 01 сентября до окончания практики, а также студентов специальности «Экономика и бухгалтерский учет» являются назначенные на начало учебного года преподаватели дисциплин профессионального цикла.

Ответственными за организацию производственной практики по профилю специальности являются заместитель директора по учебно-производственной работе Плешков Дмитрий Юрьевич (телефоны – 8-3494-22-43-02, 8-3494-22-43-33) и заведующий практикой Баранникова Нина Анатольевна (телефоны – 8-3494-22-43-01, 8-3494-22-43-33).

Приложение 3.
Форма дневника-отчета прохождения
производственной практики по профилю специальности
студентов, проходящих практику в организациях и предприятиях
кроме ООО «Газпром добыча Ямбург»

Унифицированная форма
№ СМК.11.ДП.ОР.237.002-16
от 12.04.2016г.№ 19.2-п

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ГАЗПРОМ ТЕХНИКУМ НОВЫЙ УРЕНГОЙ»

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

студента обучающегося по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности

_____

_____
(Ф.И.О. студента)

обучающийся(обучающаяся) в группе _____
(код группы обучения)

направляется для прохождения производственной практики по профилю специальности в период
с «____»_____20__ года по «____»_____20___ года

в организацию (предприятие) _____

_____
(полное наименование предприятия (организации) и его структурного подразделения)

Руководитель практики от
образовательной организации: _____
(Ф.И.О. руководителя практики)

Руководитель практики от
организации (предприятия): _____
(Ф.И.О. руководителя практики)

Новый Уренгой 20____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Направление на производственную практику по профилю специальности

2. Основное задание на практику

3. Задание на практику по сбору и предоставлению материла

4. Выполнение основного задания на практику

5. Критерии сформированности компетенций студента

6. Характеристика на студента о прохождении производственной практики

7. Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики

Используемые сокращения:
ПМ – профессиональный модуль,
ПК – профессиональная компетенция,
ОК – общая компетенция,
ПО – практический опыт

1. **Направление на производственную практику по профилю специальности**

Направляется_____
(Ф.И.О. студента)

обучающийся(обучающаяся) в группе _____
(код группы обучения)

по профессиональным модулям _____
(коды профессиональных модулей)

в организацию (предприятие)_____

_____
(полное наименование предприятия (организации) и его структурного подразделения)

в период с «___»_____20___ года по «___»_____20___ года

Направление выдано:

«_____»_____20___ г. Работник от образовательной организации

_____ / _____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*
_____Заведующий практикой_____
(должность)
М.П.

Отметка о прибытии в организацию (предприятие):

«_____»_____20___ г. Работник кадрового подразделения (службы, отдела) организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)
М.П.

Отметка об убытии из организации (предприятия):
прохождение практики в объеме _____ часа подтверждается

«_____»_____20___ г. Работник кадрового подразделения (службы, отдела) организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)
М.П.

2. Основное задание на практику

В ходе прохождения производственной практики по профилю специальности студент должен продемонстрировать владение общими и профессиональными компетенциями, а также приобрести практический опыт профессиональной деятельности.

Коды и наименование общих компетенций	Задание на практику

Наименование профессионального модуля	Коды и наименование профессиональных компетенций, практического опыта	Задание на практику

3. Задание на практику по сбору и предоставлению материала

В период прохождения производственной практики по профилю специальности необходимо дополнительно собрать и представить руководителю практики от образовательной организации следующие материалы (документацию):

1. _____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

2. _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

3. _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание выдал: _____ /_____/ Материал собран: _____ /_____/
(подпись) *(Ф.И.О.)* *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

4. Выполнение основного задания на практику

№ не-дели	Период (неделя)	Краткое содержание выполненных работ за период (неделю)	Подпись руководителя практики от Организации

5. Критерии сформированности компетенций студента ***(оформляется по итогам прохождения практики)***

Результаты (компетенции и их код)	**Критерии оценки студента**	**Отметка руководителя практики от Организации («Да» или «Нет»)**

«_____»_____20___ г.

Руководитель практики от организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

6. Характеристика на студента _____
(Ф.И.О. студента)
группы обучения _____ о прохождении производственной практики
(код группы обучения)

Студент не справился со следующими видами работ:

_____

_____

_____

по следующей(им) причине(ам):

_____

_____

_____

Отмечены нарушения производственной дисциплины и/или требований охраны труда:

_____

_____

_____

В отношении выполнения производственных заданий студент проявил себя:

_____

_____

_____

Студент имеет следующие недостатки в уровне профессиональной подготовки, на которые образовательной организации (Техникуму) необходимо обратить внимание при формировании актуального содержания программы подготовки по специальности:

_____

_____

_____

«_____»_____20___ г.

Руководитель практики от организации (предприятия)

_____ /_____ /
(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____
(должность)

7. Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики

Компетенции и их код	Компетенция сформирована (ответ «Да» или «Нет»)	Оценка уровня сформированности компетенции («5», «4», «3», «2»)

Код и наименование практического опыта	Практический опыт приобретен (ответ «Да» или «Нет»)	Оценка уровня сформированности практического опыта («5», «4», «3», «2»)

Примечание. По результатам оценки руководителем практики от образовательной организации оформляется сводная ведомость на аттестуемых и предоставляется заведующему практикой. В сводную ведомость вносятся результаты аттестации всех студентов группы обучения (отметки бальной оценки результатов обучения), предусмотренных программами производственной практики по профилю специальности всех профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена специальности

_____

(шифр и наименование специальности)

«____»_____20___ г.

Руководитель практики от образовательной организации

_____ /_____ /

(подпись) *(Ф.И.О.)*

_____

(должность)

Приложение 4.
Указания студенту по прохождению производственной практики
по профилю специальности и ведению дневника – отчета для студентов,
проходящих практику в организациях и предприятиях
кроме ООО «Газпром добыча Ямбург»

УКАЗАНИЯ СТУДЕНТУ
ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой» (Техникума) по прохождению производственной практики по профилю специальности и ведению дневника – отчета
(за исключением студента, направляемого для прохождения практики в ООО «Газпром добыча Ямбург»)

1. Общие сведения по организации и проведению производственной практики по профилю специальности

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

Внимание!!! Студенты, не прошедшие производственную практику по профилю специальности и не получившие положительной оценки («3», «4» или «5») при промежуточной аттестации по производственной практике по профилю специальности, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются, подлежат отчислению из Техникума как имеющие академическую задолженность. Промежуточная аттестация студентов по производственной практике по профилю специальности проводится в форме «дифференцированного зачета».

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательной организации (Техникума) и от организации (предприятия).

Аттестация по итогам производственной практики проводится руководителем практики от образовательной организации с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых руководителем практики от организации (предприятия). Аттестации (оценке) подлежат следующие оценочные единицы: «компетенции», «практический опыт».

2. Указания по оформлению и ведению дневника – отчета прохождения производственной практики по профилю специальности

В период прохождения практики по профилю специальности студентом ведется дневник - отчет.

Дневник-отчет состоит из разделов:

1. ***«Направление на практику»*** - студенту необходимо при прибытии в указанную организацию (предприятие) и оформлении для прохождения практики у работника кадрового подразделения организации (предприятия) выставить отметку о прибытии в организации (на предприятие), причем отметка даты прибытия должна совпадать с датой начала практики; при убытии с организации (предприятия) студент должен также у работника кадрового подразделения организации

(предприятия) выставить отметку об убытии из организации(предприятия), причем отметка даты убытия должна совпадать с датой окончания практики,

2. ***«Основное задание на практику»*** - выполнение студентом указанных основных заданий на практику позволит ему сформировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт по видам профессиональной деятельности,
3. ***«Задание на практику по сбору и предоставлению материала»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ ТЕХНИКУМА!!!)** - выполнение студентом указанных заданий позволит **руководителю практики** от Техникума дать полное представление об особенностях технологического процесса, технологического оборудования, о состоянии охраны труда, о промышленной и экологической безопасности в организации (на предприятии), об основных экономических показателях работы предприятия, а **студенту** собранный материал позволит (на его основе) качественно выполнить курсовые проекты; студент допускается к промежуточной аттестации по производственной практике по профилю специальности при наличии подписей всех преподавателей Техникума в строках **«Задание выдал»** и **«Материал собран»**,
4. ***«Выполнение основного задания на практику»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ СТУДЕНТОМ!!!)** - студент **ежедневно** кратко записывает содержание выполненных работ, например *«Выполнял в составе бригады техническое обслуживание ..... на установке ……..», «Производил осмотр …… в цеху ....», «Выполнял регулировку ..... в …....»* и т.д.; предоставляет 1 раз в неделю руководителю практики от организации для подписи, наличие которой является подтверждением правильности записей, выполненных студентом,
5. ***«Критерии сформированности компетенций»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ОРГАНИЗАЦИИ!!!)** - для заполнения раздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от организации в один из последних дней завершения проведения практики по профилю специальности; в разделе руководитель практики от организации производит отметки о наличии признака проявления сформированности каждой компетенции (ответ **«Да»**) или о его отсутствии (ответ **«Нет»**); устанавливаются 3 признака проявления сформированности каждой из приведенных в разделе компетенций; в конце раздела руководитель практики подтверждает своей подписью, датой оформления и инициалами правильность произведенных отметок,
6. ***«Характеристика на студента о прохождении производственной практики»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ОРГАНИЗАЦИИ!!!)** - для заполнения раздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от организации в один из последних дней завершения проведения практики по профилю специальности; в разделе руководитель практики от организации кратко характеризует студента по установленным в разделе признакам, дает образовательной организации рекомендации (предложения) по формированию актуального содержания программы подготовки по специальности, подтверждая выполненные записи своей подписью, датой оформления и инициалами,
7. ***«Результаты аттестации по итогам прохождения производственной практики»*** **(ЗАПОЛНЯЕТСЯ РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРАКТИКИ ОТ ТЕХНИКУМА!!!)** - для заполнения раздела студент предоставляет дневник – отчет руководителю практики от Техникума на следующий день после окончания производственной практики в организации (на предприятии); в разделе руководитель практики от Техникума производит отметки об оценке сформированности общих и профессиональных компетенций, отметки об оценке приобретенного

практического опыта, оценивая их («компетенции», «практический опыт») в соответствии с установленными соответствующими контрольно-оценочными средствами; оценка образовательных результатов студента (его аттестация) и оформление данного раздела руководителем практики от Техникума выполняется **только** при наличии подписей всех преподавателей Техникума в строках «Задание выдал» и «Материал собран» раздела 3. *«Задание на практику по сбору и предоставлению материала»*.

3. Основные обязанности студента в период прохождения практики по профилю специальности

При прохождении практики студент **обязан:**

- своевременно прибыть на место практики с предъявлением направления (раздел 1. «Направление на практику» дневника-отчета);
- соблюдать внутренний распорядок в организации (на предприятии), соответствующий действующим нормам трудового законодательства;
- выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующие в данной организации (на предприятии);
- соблюдать действующие в организации (на предприятии) правила и нормы;
- нести ответственность за выполняемую работу (порученные задания) и ее результаты;
- полностью выполнять задания, предусмотренные заданиями на практику (раздел 2. «Основное задание на практику» и раздел 3. «Задание на практику по сбору и предоставлению материала» дневника-отчета);
- своевременно и в полном объеме заполнять (вести) дневник-отчет по практике;
- по окончании практики представить в Техникум оформленный в строгом соответствии с требованиями настоящих указаний до раздела 7 дневник – отчет.

4. Организация и руководство производственной практикой по профилю специальности от Техникума

Руководителями производственной практики по профилю специальности студентов всех специальностей технического профиля в период от начала практики (июнь) до 31 августа являются мастера производственного обучения, а также заведующий учебными мастерскими (телефоны – 8-3494-22-43-01, 8-3494-22-43-33).

Руководителями производственной практики по профилю специальности студентов всех специальностей технического профиля в период с 01 сентября до окончания практики, а также студентов специальности «Экономика и бухгалтерский учет» являются назначенные на начало учебного года преподаватели дисциплин профессионального цикла.

Ответственными за организацию производственной практики по профилю специальности являются заместитель директора по учебно-производственной работе Плешков Дмитрий Юрьевич (телефоны – 8-3494-22-43-02, 8-3494-22-43-33) и заведующий практикой Баранникова Нина Анатольевна (телефоны – 8-3494-22-43-01, 8-3494-22-43-33).

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Старший методист		М.В. Отс
Методист по ИТ		Ю.В. Пеховкина