

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ ТЕХНИКУМ НОВЫЙ УРЕНГОЙ»**

АННОТАЦИИ

к программам практики (к программам отдельных этапов учебной практики),

в составе образовательной программы

**08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий»**

УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ

ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»

УП «Механические работы»

(очная форма обучения)

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Механические работы» <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Механические работы» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Механические работы» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Механические работы» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Механические работы» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Механические работы» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»:<ol style="list-style-type: none">1.1. Выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности,1.2. Контролировать качество проведения ремонтных работ,2. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:<ol style="list-style-type: none">2.1. Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений,3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»:<ol style="list-style-type: none">3.1. Контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованность медицинских аптечек,3.2. Организовывать рабочие места, их техническое оснащение. <p>При проведении этапа учебной практики «Механические работы» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Измерение габаритных размеров заготовок и готовых деталей различными инструментами,2. Установка и снятие заготовок на токарном станке,3. Подбор, установка, снятие и регулирование высоты установки различных резцов в резцедержателе токарного станка,4. Снятие пробной стружки заготовки на токарном станке,5. Обработка наружных цилиндрических и торцевых поверхностей заготовок на токарном станке различными резцами,6. Вытачивание канавок и отрезание заготовок на токарном станке,7. Нарезание внутренней резьбы заготовок на токарном станке метчиками,8. Нарезание наружной резьбы заготовок на токарном станке плашками,9. Нарезание наружной треугольной резьбы заготовок на токарном станке резцами,10. Сверление глухих отверстий на сверлильном станке,11. Сверление сквозных отверстий на сверлильном станке,12. Затачивание зубило на заточном станке,13. Затачивание сверл на заточном станке,
--	--

	<p>14. Заточивание резцов на заточном станке, 15. Изготовление элемента фитингового соединения.</p> <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Механические работы» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Механические работы» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Механические работы» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

УП «Сварочные работы» (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Сварочные работы» <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Сварочные работы» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Сварочные работы» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Сварочные работы» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Сварочные работы» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Сварочные работы» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности, 1.2. Контролировать качество проведения ремонтных работ, 2. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений, 3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованность медицинских аптек, 3.2. Организовывать рабочие места, их техническое оснащение. <p>При проведении этапа учебной практики «Сварочные работы» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение наплавки ниточных валиков на металлические пластины в нижнем горизонтальном их положении в различных направлениях под различными углами расположения электрода методом электродуговой сварки на сварочном посту, оборудованном столом сварщика с вытяжным устройством со встроенным компрессором ССБ-1200-К-Т12, сварочным аппаратом ФОРСАЖ-315М и шумопоглощающей кабиной NRC-B3, 2. Выполнение наплавки уширенных валиков на металлические пластины в нижнем горизонтальном их положении в различных направлениях под различными углами расположения электрода методом электродуговой сварки на сварочном посту, оборудованном столом сварщика с вытяжным устройством со встроенным компрессором ССБ-1200-К-Т12, сварочным
---	---

	<p>аппаратом ФОРСАЖ-315М и шумопоглощающей кабиной NRC-B3,</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Выполнение сварки стыкового соединения без скоса кромок свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении при движении электрода «на себя» методом электродуговой сварки на сварочном посту, оборудованном столом сварщика с вытяжным устройством со встроенным компрессором ССБ-1200-К-Т12, сварочным аппаратом ФОРСАЖ-315М и шумопоглощающей кабиной NRC-B3, 4. Выполнение сварки углового, таврового, нахлесточного соединений без скоса кромок свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении методом электродуговой сварки на сварочном посту, оборудованном столом сварщика с вытяжным устройством со встроенным компрессором ССБ-1200-К-Т12, сварочным аппаратом ФОРСАЖ-315М и шумопоглощающей кабиной NRC-B3, 5. Выполнение сварки стыкового соединения с подготовкой кромки V-образным скосом свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении при движении электрода «на себя» методом электродуговой сварки на сварочном посту, оборудованном столом сварщика с вытяжным устройством со встроенным компрессором ССБ-1200-К-Т12, сварочным аппаратом ФОРСАЖ-315М и шумопоглощающей кабиной NRC-B3, 6. Выполнение сварки стыкового соединения сварочных образцов в вертикальном и потолочном их положениях с использованием малоамперного дугового тренажера сварщика «Гефест-1М», 7. Выполнение сварки углового соединения сварочных образцов в вертикальном и потолочном их положениях с использованием малоамперного дугового тренажера сварщика «Гефест-1М». <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Сварочные работы» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Сварочные работы» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Сварочные работы» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

**УП «Производственно-технологическая»
(очная форма обучения)**

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Производственно-технологическая» <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Производственно-технологическая» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Производственно-технологическая» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Производственно-технологическая» организуется в организации, осуществляющей образовательную деятельность, и в профильной организации. Этап учебной практики «Производственно-технологическая» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Производственно-технологическая» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Планировать ремонтные работы, 2. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок,
--	---

- 2.2. Планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок,
 - 2.3. Контролировать режимы работы электроустановок,
 - 2.4. Планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования,
 - 3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояние трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 3.1. Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество,
 - 3.2. Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 3.3. Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 3.4. Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта,
 - 3.5. Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами,
 - 3.6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,
 - 3.7. Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения,
 - 4. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 4.1. Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску,
 - 4.2. Организовывать работу малых коллективов исполнителей,
 - 5. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»:
 - 5.1. Использовать эксплуатационную, технологическую документацию для понимания специфики и особенностей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
- При проведении этапа учебной практики «Производственно-технологическая» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:
- 1. Ознакомление с технологическим процессом производства электрической энергии на Уренгойской ГРЭС, с основными параметрами вырабатываемой электроэнергии, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования:
 - 1.1. Ознакомление с технологическим процессом выработки и распределения электроэнергии с шин распределительного устройства,
 - 1.2. Ознакомление с составом, типами и назначением основного и вспомогательного технологического и электрооборудования, участвующего в процессе выработки электроэнергии,
 - 1.3. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования,
 - 1.4. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования,
 - 1.5. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электроагрегатов и электростанции в целом, с обязанностями ремонтного персонала электростанции.
 - 2. Ознакомление со структурой электросетевого предприятия Северные электрические сети АО «Тюменьэнерго» и основными направлениями его деятельности, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования:
 - 2.1. Ознакомление со структурой предприятия и основными направлениями деятельности,
 - 2.2. Ознакомление со схемами внешнего электроснабжения Уренгойского, Ямбургского, Медвежьего месторождений углеводородного сырья, со схемами внешнего электроснабжения городов Новый Уренгой и Надым, поселков Пангоды и Ямбург,
 - 2.3. Ознакомление с составом, типами и назначением электросетевого оборудования объектов передачи, приема и распределения электроэнергии предприятия,
 - 2.4. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования,
 - 2.5. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования,

	<p>2.6. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электрических сетей, с обязанностями ремонтного персонала предприятия.</p> <p>3. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения, с составом основных электроприемников, режимами работы электрооборудования, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования УКПП с ДКС Уренгойского газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Уренгой»:</p> <p>3.1. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения УКПП и ДКС на уровне напряжения 6(10)кВ, ознакомление со цеховыми схемами электроснабжения электроприемников технологических установок в составе УКПП и ДКС,</p> <p>3.2. Ознакомление с составом, типами и назначением электрооборудования схем внутреннего и внешнего электроснабжения, цеховых схем электроснабжения УКПП и ДКС,</p> <p>3.3. Ознакомление с составом и типами основных электроприемников, режимами их работы в составе УКПП и ДКС,</p> <p>3.4. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>3.5. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>3.6. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электроустановок, с обязанностями ремонтного электротехнического персонала.</p> <p>4. Ознакомление со структурой электросетевого предприятия Уренгойский филиал ООО «Газпром энерго» и основными направлениями его деятельности, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования:</p> <p>4.1. Ознакомление со структурой предприятия и основными направлениями деятельности,</p> <p>4.2. Ознакомление с городскими схемами распределения и передачи электроэнергии на уровне напряжений 10, 110кВ,</p> <p>4.3. Ознакомление со схемами внутреннего электроснабжения производственных объектов УКПП Уренгойского и Заполярного НГКМ, Ябургского ГКМ на уровне напряжения 6(10)кВ,</p> <p>4.4. Ознакомление с составом, типами и назначением электросетевого оборудования объектов передачи, приема и распределения электроэнергии предприятия,</p> <p>4.5. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>4.6. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>4.7. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электрических сетей, с обязанностями ремонтного персонала предприятия.</p> <p>5. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения, с составом основных электроприемников, режимами работы электрооборудования, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования Районной котельной города Новый Уренгой АО «Уренгойтеплогенерация-1»:</p> <p>5.1. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения Районной котельной на уровне напряжения 6(10)кВ, ознакомление со цеховыми схемами электроснабжения электроприемников технологических установок в составе Районной котельной,</p> <p>5.2. Ознакомление с составом, типами и назначением электрооборудования схем внутреннего и внешнего электроснабжения, цеховых схем электроснабжения Районной котельной,</p> <p>5.3. Ознакомление с составом и типами основных электроприемников, режимами их работы в составе Районной котельной,</p> <p>5.4. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>5.5. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования,</p> <p>5.6. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электроустановок, с обязанностями ремонтного электротехнического персонала.</p> <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Производственно-технологическая» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Производственно-технологическая» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Производственно-технологическая» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

**УП «Электроизмерительные работы»
(очная форма обучения)**

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» (очная форма обучения) ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Электроизмерительные работы» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Электроизмерительные работы» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий»:<ol style="list-style-type: none">1.1. Осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам,1.2. Производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок. <p>При проведении этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Изучение конструкции и состава стенда для электроизмерений,2. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при расширении пределов измерения приборов в цепях постоянного и переменного тока,3. Выполнение сборки схем, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при включении различных типов нагрузки по схеме «звезда» и при различных режимах в трехфазной цепи переменного тока4. Выполнение сборки схем, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при включении различных типов нагрузки по схеме «треугольник» и при различных режимах в трехфазной цепи переменного тока,5. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении активной и реактивной потребляемой мощности в трехфазной цепи переменного тока при включении нагрузки по схеме «звезда»,6. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении активной и реактивной потребляемой энергии в трехфазной цепи переменного тока,7. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении групп соединения обмоток трехфазного трансформатора, выполненных по схемам «звезда/звезда» и «звезда/треугольник». <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Электроизмерительные работы» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	--

УП (заочная форма обучения)

Рабочая программа учебной практики
(заочная форма обучения)
ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Объем рабочей программы: 144 часа

Целью проведения учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.

Образовательная деятельность при реализации учебной практики осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (профильная организация), и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно.

Учебная практика проводится при освоении студентами заочной формы обучения профессиональных компетенций.

Результатом обучения по учебной практике являются следующие умения студентов заочной формы обучения:

1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий»:
 - 1.1. Осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам,
 - 1.2. Производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок,
 - 1.3. Читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок,
 - 1.4. Планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок,
 - 1.5. Контролировать режимы работы электроустановок,
 - 1.6. Планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования,
2. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»:
 - 2.1. Выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности,
 - 2.2. Контролировать качество проведения ремонтных работ,
 - 2.3. Планировать ремонтные работы,
3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояние трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 3.1. Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество,
 - 3.2. Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 3.3. Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 3.4. Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта,
 - 3.5. Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами,
 - 3.6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,
 - 3.7. Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения,
4. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 4.1. Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску,
 - 4.2. Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений,
 - 4.3. Организовывать работу малых коллективов исполнителей,
5. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»:
 - 5.1. Использовать эксплуатационную, технологическую документацию для понимания специфики и особенностей работы

трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

5.2. Контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованность медицинских аптек,

5.3. Организовывать рабочие места, их техническое оснащение.

При проведении учебной практики студенты заочной формы обучения самостоятельно выполняют следующие виды работ:

1. Измерение габаритных размеров заготовок и готовых деталей различными инструментами,
2. Установка и снятие заготовок на токарном станке,
3. Подбор, установка, снятие и регулирование высоты установки различных резцов в резцедержателе токарного станка,
4. Снятие пробной стружки заготовки на токарном станке,
5. Обработка наружных цилиндрических и торцевых поверхностей заготовок на токарном станке различными резцами,
6. Вытачивание канавок и отрезание заготовок на токарном станке,
7. Нарезание внутренней резьбы заготовок на токарном станке метчиками,
8. Нарезание наружной резьбы заготовок на токарном станке плашками,
9. Нарезание наружной треугольной резьбы заготовок на токарном станке резцами,
10. Сверление глухих отверстий на сверлильном станке,
11. Сверление сквозных отверстий на сверлильном станке,
12. Затачивание зубило на заточном станке,
13. Затачивание сверл на заточном станке,
14. Затачивание резцов на заточном станке,
15. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при расширении пределов измерения приборов в цепях постоянного и переменного тока,
16. Выполнение сборки схем, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при включении различных типов нагрузки по схеме «звезда» и при различных режимах в трехфазной цепи переменного тока
17. Выполнение сборки схем, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при включении различных типов нагрузки по схеме «треугольник» и при различных режимах в трехфазной цепи переменного тока,
18. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении активной и реактивной потребляемой мощности в трехфазной цепи переменного тока при включении нагрузки по схеме «звезда»,
19. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении активной и реактивной потребляемой энергии в трехфазной цепи переменного тока,
20. Выполнение сборки схемы, снятия показаний электроизмерительных приборов и их обработки при определении групп соединения обмоток трехфазного трансформатора, выполненных по схемам «звезда/звезда» и «звезда/треугольник»,
21. Выполнение наплавки ниточных валиков на металлические пластины в нижнем горизонтальном их положении в различных направлениях под различными углами расположения электрода методом электродуговой сварки с использованием стационарного или переносного (передвижного) сварочного выпрямителя,
22. Выполнение наплавки уширенных валиков на металлические пластины в нижнем горизонтальном их положении в различных направлениях под различными углами расположения электрода методом электродуговой сварки с использованием стационарного или переносного (передвижного) сварочного выпрямителя,
23. Выполнение сварки стыкового соединения без скоса кромок свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении при движении электрода «на себя» методом электродуговой сварки с использованием стационарного или переносного (передвижного) сварочного выпрямителя,
24. Выполнение сварки углового, таврового, нахлесточного соединений без скоса кромок свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении методом электродуговой сварки с использованием стационарного или переносного (передвижного) сварочного выпрямителя,
25. Выполнение сварки стыкового соединения с подготовкой кромки V-образным скосом свариваемых материалов в нижнем горизонтальном их положении при движении электрода «на себя» методом электродуговой сварки с использованием стационарного или переносного (передвижного) сварочного выпрямителя,
26. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения, с составом основных электроприемников, режимами

	<p>работы электрооборудования, с системой проведения и планирования технического обслуживания и ремонта электрооборудования производственного цеха промышленного предприятия:</p> <p>26.1. Ознакомление со схемами внешнего и внутреннего электроснабжения на уровне напряжения 6(10, 35)кВ, ознакомление с цеховыми схемами электроснабжения электроприемников технологических установок производственного цеха,</p> <p>26.2. Ознакомление с составом, типами и назначением электрооборудования схем внутреннего и внешнего электроснабжения, цеховых схем электроснабжения производственного цеха,</p> <p>26.3. Ознакомление с составом и типами основных электроприемников, режимами их работы производственного цеха,</p> <p>26.4. Ознакомление с системой организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования производственного цеха,</p> <p>26.5. Ознакомление с порядком, объемом и содержанием технического обслуживания и ремонта электрооборудования производственного цеха,</p> <p>26.6. Ознакомление с обязанностями обслуживающего персонала по ведению заданного режима работы электроустановок, с обязанностями ремонтного электротехнического персонала производственного цеха.</p> <p>Сроки проведения (семестр, курс) учебной практики определяются учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком.</p> <p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения учебной практики проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий</p>
--	--

ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»
УП «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861»
(очная форма обучения)

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» <u>очная форма обучения</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 18 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">4. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»:<ol style="list-style-type: none">4.1. Выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, электродвигателей,4.2. Выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий,4.3. Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок, трансформаторов, электродвигателей,4.4. Проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям,5. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей»:<ol style="list-style-type: none">5.1. Выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов. <p>При проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1б. Выполнение монтажа электрооборудования схемы реверса электродвигателя с местным и дистанционным управлением. <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	--

УП «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689»
(очная форма обучения)

<p>Рабочая программа этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 18 часов</i></p>	<p>Целью проведения этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Этап учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по этапу учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» являются следующие умения студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать техническую исправность оборудования дизель-генераторной установки в зоне обслуживания путем обхода»:1.1. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования дизель-генераторной установки,1.2. Вести документацию дизель-генераторной установки в соответствии с установленными требованиями,2. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания»:2.1. Обращаться со средствами контроля основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции,2.2. Обращаться с оборудованием дизель-генераторной установки,2.3. Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах,2.4. Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания,2.5. Принимать меры по устранению причин и условий, способствующих возникновению травмоопасной, пожароопасной или аварийноопасной ситуации, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ,3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять технические мероприятия по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию дизель-электрической станции, ведение контроля над ремонтом»:3.1. Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию дизель-электрической станции,3.2. Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах,4. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Сдавать и принимать смену по утвержденному регламенту»:4.1. Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений,4.2. Производить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования,4.3. Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания,4.4. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению,5. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Реализовывать мероприятия, направленные на предупреждение возникновения дефектов дизель-электрической станции»:5.1. Контролировать техническую исправность оборудования,5.2. Анализировать изменения эксплуатационных состояний оборудования дизель-электрической станции,5.3. Анализировать данные измерений параметров,6. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Устранять определенные неисправности в работе дизель-электрической станции»:
--	---

	<p>6.1. Производить переключения на обслуживаемом оборудовании в нестационарных режимах,</p> <p>6.2. Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля,</p> <p>6.3. Производить ремонт неисправных элементов закрепленного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала.</p> <p>При проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <p>6. Выполнение учебно-тренировочных заданий с использованием компьютерной автоматизированной обучающей системы «Тренажер-имитатор «Эксплуатация передвижной электростанции»:</p> <p>6.1. Подготовка электростанции к пуску:</p> <p>1.1.1. Осмотр электроагрегата перед пуском,</p> <p>1.1.2. Подготовка электроагрегата к пуску,</p> <p>1.1.3. Заполнение журнала осмотра электроагрегата,</p> <p>1.2. Запуск двигателя электростанции:</p> <p>1.2.1. Пуск двигателя,</p> <p>1.2.2. Снятие электромагнитного реле стартера,</p> <p>1.2.3. Разборка электромагнитного реле стартера,</p> <p>1.2.4. Сборка электромагнитного реле стартера,</p> <p>1.2.5. Установка электромагнитного реле на стартер,</p> <p>1.3. Включение генератора:</p> <p>1.3.1. Включение нагрузки,</p> <p>1.3.2. Отсутствие электроэнергии у потребителей,</p> <p>1.3.3. Определение причины отсутствия электроснабжения потребителей,</p> <p>1.3.4. Контроль параметров электроагрегата после включения контактора нагрузки,</p> <p>1.4. Ввод генератора на параллельную работу:</p> <p>1.4.1. Контроль показаний приборов,</p> <p>1.4.2. Регулировка фазного напряжения и частоты генератора,</p> <p>1.5. Остановка электростанции:</p> <p>1.5.1. Снятие нагрузки с генератора,</p> <p>1.5.2. Останов двигателя,</p> <p>1.5.3. Повторный останов двигателя,</p> <p>1.6. Техническое обслуживание электростанции:</p> <p>1.6.1. Очистка ротора ЦМФ,</p> <p>1.6.2. Замена масляного фильтра,</p> <p>1.6.3. Слив масла из картера двигателя,</p> <p>1.6.4. Замена масла в картере двигателя,</p> <p>1.6.5. Слив отстоя из фильтра грубой очистки топлива,</p> <p>1.6.6. Слив отстоя из фильтра тонкой очистки топлива,</p> <p>1.6.7. Удаление воздуха из топливной системы,</p> <p>1.6.8. Обслуживание воздухоочистителя.</p> <p>7. Выполнение учебно-тренировочных заданий с использованием компьютерной автоматизированной обучающей системы «Тренажер-имитатор «Электростанция собственных нужд АС-630»:</p> <p>7.1. Постановка электростанции в режим дежурства:</p> <p>2.1.1. Проверить количество воды в расширительном баке системы охлаждения,</p> <p>2.1.2. Проверить количество масла в маслобаке системы смазки,</p> <p>2.1.3. Проверить количество топлива в баке топливной системы,</p> <p>2.2. Пуск электростанции:</p> <p>2.2.1. Проверка работоспособности АДЭС,</p> <p>2.2.2. Пуск с местного пульта управления,</p>
--	--

	<p>2.2.3. Пуск со щита ЩУЭС, 2.2.4. Пуск с дистанции, 2.2.5. Повторный пуск, 2.3. Возврат к штатной системе электроснабжения, 2.4. Останов электростанции: 2.4.1. Останов с местного пульта управления, 2.4.2. Останов со щита ЩУЭС, 2.4.3. Останов с дистанции, 2.5. Аварийный останов электростанции: 2.5.1. Аварийный останов с местного пульта управления, 2.5.2. Аварийный останов со щита ЩУЭС.</p> <p>Оценка умений студентов очной формы обучения при проведении этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» осуществляется работником, реализующим этап учебной практики. В ходе и по итогам проведения этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» работник, реализующим этап учебной практики, проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) этапа учебной практики «Выполнение работ по рабочей профессии Машинист двигателей внутреннего сгорания, код 13689» определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

(заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа учебной практики <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации учебной практики осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении учебной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Учебная практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (профильная организация), и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно.</p> <p>Учебная практика проводится при освоении студентами заочной формы обучения профессиональных компетенций. Результатом обучения по учебной практике являются следующие умения студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, электродвигателей, 1.2. Выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий, 1.3. Применять безопасные приемы ремонта, 1.4. Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок, трансформаторов, электродвигателей, 1.5. Проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям, 2. Умение, соотнесенное с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов. 3. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать техническую исправность оборудования дизель-генераторной установки в зоне обслуживания путем обхода»:
--	---

	<p>3.1. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования дизель-генераторной установки,</p> <p>3.2. Вести документацию дизель-генераторной установки в соответствии с установленными требованиями,</p> <p>4. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателя внутреннего сгорания»:</p> <p>4.1. Обращаться со средствами контроля основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>4.2. Обращаться с оборудованием дизель-генераторной установки,</p> <p>4.3. Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах,</p> <p>4.4. Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания,</p> <p>4.5. Принимать меры по устранению причин и условий, способствующих возникновению травмоопасной, пожароопасной или аварийноопасной ситуации, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ,</p> <p>5. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять технические мероприятия по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию дизель-электрической станции, ведение контроля над ремонтом»:</p> <p>5.1. Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию дизель-электрической станции,</p> <p>5.2. Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах,</p> <p>6. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Сдавать и принимать смену по утвержденному регламенту»:</p> <p>6.1. Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений,</p> <p>6.2. Производить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования,</p> <p>6.3. Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания,</p> <p>6.4. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению,</p> <p>7. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Реализовывать мероприятия, направленные на предупреждение возникновения дефектов дизель-электрической станции»:</p> <p>7.1. Контролировать техническую исправность оборудования,</p> <p>7.2. Анализировать изменения эксплуатационных состояний оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>7.3. Анализировать данные измерений параметров,</p> <p>8. Умения, соотнесенные с профессиональной компетенцией выпускников «Устранять определенные неисправности в работе дизель-электрической станции»:</p> <p>8.1. Производить переключения на обслуживаемом оборудовании в нестационарных режимах,</p> <p>8.2. Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля,</p> <p>8.3. Производить ремонт неисправных элементов закрепленного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала.</p> <p>При проведении учебной практики студенты заочной формы обучения самостоятельно выполняют следующие виды работ:</p> <p>1. Выполнение монтажа электрооборудования схемы реверса электродвигателя с местным и дистанционным управлением,</p> <p>2. Подготовка дизель-генераторной электростанции к пуску: осмотр электроагрегата перед пуском, подготовка электроагрегата к пуску, заполнение журнала осмотра электроагрегата,</p> <p>3. Запуск двигателя электростанции: пуск двигателя, снятие электромагнитного реле стартера, разборка электромагнитного реле стартера, сборка электромагнитного реле стартера, установка электромагнитного реле на стартер,</p> <p>4. Включение дизель-генератора: включение нагрузки, отсутствие электроэнергии у потребителей, определение причины отсутствия электроснабжения потребителей, контроль параметров электроагрегата после включения контактора нагрузки,</p> <p>5. Ввод дизель-генератора на параллельную работу: контроль показаний приборов, регулировка фазного напряжения и частоты генератора,</p> <p>6. Остановка дизельной электростанции: снятие нагрузки с генератора, останов двигателя, повторный останов двигателя,</p> <p>7. Техническое обслуживание дизельной электростанции: очистка ротора ЦМФ, замена масляного фильтра, слив масла из картера двигателя, замена масла в картере двигателя, слив отстоя из фильтра грубой очистки топлива, слив отстоя из фильтра тонкой очистки топлива, удаление воздуха из топливной системы, обслуживание воздухоочистителя,</p> <p>8. Постановка дизельной электростанции в режим дежурства: проверить количество воды в расширительном баке системы охлаждения, проверить количество масла в маслобаке системы смазки, проверить количество топлива в баке топливной системы,</p>
--	---

	<p>9. Пуск дизельной электростанции: проверка работоспособности АДЭС, пуск с местного пульта управления, пуск со щита ЩУЭС, пуск в дистанционном режиме, повторный пуск,</p> <p>10. Останов дизельной электростанции: останов с местного пульта управления, останов со щита ЩУЭС, останов в дистанционном режиме,</p> <p>11. Аварийный останов дизельной электростанции: аварийный останов с местного пульта управления, аварийный останов со щита ЩУЭС.</p> <p>Сроки проведения (семестр, курс) учебной практики определяются учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком.</p> <p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения учебной практики проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий</p>
--	---

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»

ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>очная форма обучения</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 144 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»:1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (в части выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок). При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:<ol style="list-style-type: none">1. Осуществление плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок,2. Снятие показаний устройств РЗАиИ, выполнение необходимых записей о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАиИ в эксплуатационной документации,3. 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,4. 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,5. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков),6. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования,7. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи). <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p>
--	---

Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком

ПП (4-й этап) (очная форма обучения)

Рабочая программа производственной практики (4-й этап)

очная форма обучения

ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Объем рабочей программы: 54 часа

Целью проведения производственной практики (4-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.

Образовательная деятельность при реализации производственной практики (4-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении производственной практики (4-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (4-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.

Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (4-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.

Результатом обучения по производственной практике (4-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:

1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»:
 - 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (в части организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок),
 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояния трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 2.1. Проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
 - 2.2. Инвентаризация и паспортизация эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 2.3. Составление актов технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту,
 - 2.4. Оценка производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
 - 2.5. Выявление потребности и составление заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 2.6. Подготовка предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 3.1. Подготовка и доведение суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и

графиками,

- 3.2. Обеспечение технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
- 3.3. Координация работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
- 3.4. Контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
- 3.5. Составление актов выполнения работ и отчетов об использовании материалов и запасных частей при выполнении работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»:
 - 4.1. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
 - 4.2. Обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
 - 4.3. Организация первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение,
 - 4.4. Составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
 - 4.5. Проведение совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранение выявленных недостатков.

При проведении производственной практики (4-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:

1. Выполнение работ по:
 - 1.1. участию в составлении графиков осмотров электроустановок,
 - 1.2. участию в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок,
 - 1.3. контролю ведения необходимых записей о результатах осмотра электроустановок,
2. Выполнения работ по:
 - 2.1. Определению объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок,
 - 2.2. Определению объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок,
3. Выполнение работ по:
 - 3.1. проведению работ по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),
 - 3.2. составлению технологических карт на ремонт электроустановок,
 - 3.3. участию в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой,
 - 3.4. контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий,
4. Выполнение работ по:
 - 4.1. проведению осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
 - 4.2. инвентаризации и паспортизации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 4.3. составлению актов технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту,
 - 4.4. оценке производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,

	<p>4.5. выявлению потребности и составление заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,</p> <p>4.6. подготовке предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,</p> <p>5. Выполнение работ по:</p> <p>5.1. подготовке и доведению суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,</p> <p>5.2. обеспечению технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,</p> <p>5.3. координации работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,</p> <p>5.4. контролю качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,</p> <p>5.5. составлению актов выполнения работ и отчетов об использовании материалов и запасных частей при выполнении работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,</p> <p>6. Выполнение работ по:</p> <p>6.1. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,</p> <p>6.2. обеспечению правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,</p> <p>6.3. организации первой помощи пострадавшему, направлению его в медицинское учреждение,</p> <p>6.4. составлению графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,</p> <p>6.5. проведению совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранению выявленных недостатков.</p> <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (4-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (4-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (4-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 144 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов</p>
--	--

	<p>заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»: 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (в части выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок). <ul style="list-style-type: none"> При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок, 2. Снятие показаний устройств РЗАИИ, выполнение необходимых записей о результатах осмотра и о показаниях устройств РЗАИИ в эксплуатационной документации, 3. 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, 4. 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, 5. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков), 6. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, осветительного электрооборудования, 7. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по текущему и(или) капитальному ремонту токоведущих частей (проводов, кабельных и воздушных линий электропередачи). <p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПП (2-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (2-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 54 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения по направлению образовательной организации. Производственная практика (2-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов</p>
---	--

заочной формы обучения:

1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий», «Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий»:
 - 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (в части организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок),
2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояния трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 2.1. Проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
 - 2.2. Инвентаризация и паспортизация эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 2.3. Составление актов технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту,
 - 2.4. Оценка производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
 - 2.5. Выявление потребности и составление заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 2.6. Подготовка предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией «Осуществлять работы по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»:
 - 3.1. Подготовка и доведение суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,
 - 3.2. Обеспечение технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
 - 3.3. Координация работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
 - 3.4. Контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
 - 3.5. Составление актов выполнения работ и отчетов об использовании материалов и запасных частей при выполнении работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте»:
 - 4.1. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
 - 4.2. Обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
 - 4.3. Организация первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение,
 - 4.4. Составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
 - 4.5. Проведение совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранение выявленных недостатков.

При проведении производственной практики (2-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:

	<ol style="list-style-type: none">1. Выполнение работ по:<ol style="list-style-type: none">1.1. участию в составлении графиков осмотров электроустановок,1.2. участию в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок,1.3. контроля ведения необходимых записей о результатах осмотра электроустановок,2. Выполнения работ по:<ol style="list-style-type: none">2.1. Определению объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок,2.2. Определению объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок,3. Выполнение работ по:<ol style="list-style-type: none">3.1. проведению работ по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),3.2. составлению технологических карт на ремонт электроустановок,3.3. участию в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой,3.4. контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий,4. Выполнение работ по:<ol style="list-style-type: none">4.1. проведению осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,4.2. инвентаризации и паспортизации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,4.3. составлению актов технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту,4.4. оценке производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,4.5. выявлению потребности и составление заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,4.6. подготовке предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,5. Выполнение работ по:<ol style="list-style-type: none">5.1. подготовке и доведению суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,5.2. обеспечению технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,5.3. координации работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,5.4. контролю качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,5.5. составлению актов выполнения работ и отчетов об использовании материалов и запасных частей при выполнении работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,6. Выполнение работ по:<ol style="list-style-type: none">6.1. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,6.2. обеспечению правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,6.3. организации первой помощи пострадавшему, направлению его в медицинское учреждение,6.4. составлению графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
--	---

	<p>6.5. проведению совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранению выявленных недостатков.</p> <p>Оценка практического опыта студентов заочной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (2-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов заочной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>очная форма обучения</u> ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 108 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none">2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none">2.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования (в части выполнения монтажа и наладки электрооборудования). При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:<ol style="list-style-type: none">8. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу силового электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков) в строгой технологической последовательности,9. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры в строгой технологической последовательности,10. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу осветительного электрооборудования в строгой технологической последовательности,11. Выполнение работ по испытанию и наладке пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры,12. Выполнение работ по испытаниям и наладке силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов и электродвигателей. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	---

ПП (4-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (4-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 18 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (4-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (4-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (4-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (4-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (4-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (4-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: 1.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования (в части организации монтажа и наладки электрооборудования), 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования»: 2.1. Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий. <p>При проведении производственной практики (4-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление спецификации материалов на монтаж силового электрооборудования, 2. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией, 3. Выполнение приемки строительной части под монтаж силового электрооборудования, 4. Составление планов расположения силового электрооборудования под монтаж, 5. Выполнение разработки технологических карт на монтаж силового электрооборудования, 6. Составление спецификации материалов на монтаж осветительного электрооборудования, 7. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией, 8. Выполнение приемки строительной части под монтаж осветительного электрооборудования, 9. Составление планов расположения осветительного электрооборудования под монтаж, 10. Выполнение разработки технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования, 11. Составление программ испытаний и наладки отдельных электроаппаратов и программы комплексного опробования электрооборудования (при необходимости) после испытаний и наладки, 12. Оформление протоколов по результатам испытаний и наладки электрооборудования, 13. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на силовое электрооборудование, пускорегулирующую и коммутационную аппаратуру, выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок, 14. Выполнение расчетов фактической освещенности отдельного помещения, выполнение сравнительного анализа соответствия расчетной освещенности нормируемой,
--	--

	<p>15. Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы силового и осветительного электрооборудования, по обеспечению (при необходимости) требуемых норм освещенности.</p> <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (4-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (4-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (4-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) (заочная форма обучения) ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 108 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: 1.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования (в части выполнения монтажа и наладки электрооборудования).. <p>При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу силового электрооборудования трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и распределительных шкафов (щитков) в строгой технологической последовательности, 2. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры в строгой технологической последовательности, 3. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу осветительного электрооборудования в строгой технологической последовательности, 4. Выполнение работ по испытанию и наладке пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры, 5. Выполнение работ по испытаниям и наладке силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов и электродвигателей.
--	---

	<p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПП (2-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (2-й этап) (заочная форма обучения) ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 18 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения по направлению образовательной организации. Производственная практика (2-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования (в части организации монтажа и наладки электрооборудования), 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий. <p>При проведении производственной практики (2-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление спецификации материалов на монтаж силового электрооборудования, 2. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией, 3. Выполнение приемки строительной части под монтаж силового электрооборудования, 4. Составление планов расположения силового электрооборудования под монтаж, 5. Выполнение разработки технологических карт на монтаж силового электрооборудования, 6. Составление спецификации материалов на монтаж осветительного электрооборудования, 7. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией, 8. Выполнение приемки строительной части под монтаж осветительного электрооборудования, 9. Составление планов расположения осветительного электрооборудования под монтаж, 10. Выполнение разработки технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования, 11. Составление программ испытаний и наладки отдельных электроаппаратов и программы комплексного опробования
---	--

	<p>электрооборудования (при необходимости) после испытаний и наладки,</p> <ol style="list-style-type: none">12. Оформление протоколов по результатам испытаний и наладки электрооборудования,13. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на силовое электрооборудование, пускорегулирующую и коммутационную аппаратуру, выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок,14. Выполнение расчетов фактической освещенности отдельного помещения, выполнение сравнительного анализа соответствия расчетной освещенности нормируемой,15. Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы силового и осветительного электрооборудования, по обеспечению (при необходимости) требуемых норм освещенности. <p>Оценка практического опыта студентов заочной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (2-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов заочной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»

ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <p>3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий», «Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей»:</p> <p>3.1. Организация и выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей (в части выполнения монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей).</p> <p>При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу кабельной и воздушной линий электропередачи в строгой технологической последовательности,2. Выполнение работ по испытанию и наладке устройств кабельной линии электропередачи,3. Выполнение опробования кабельной линии электропередачи после ее монтажа и наладки,4. Выполнение работ по испытанию и наладке устройств воздушной линии электропередачи,5. Выполнение опробования воздушной линии электропередачи после ее монтажа и наладки,6. Выполнение работ по осмотру воздушных линий электропередачи,7. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи,8. Выполнение работ по профилактическим проверкам и испытаниям воздушных линий электропередачи,9. Выполнение работ по осмотру кабельных линий электропередачи, проложенных открыто,10. Выполнение работ по осмотру кабельных линий электропередачи, проложенных закрытых конструкциях, и сооружений, относящихся к ним,11. Выполнение работ по периодическому измерению нагрузки кабельных линий электропередачи на соответствие,12. Выполнение работ по профилактическим испытаниям кабельных линий электропередачи,13. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных муфт и заделок. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной</p>
---	---

ПП (4-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (4-й этап) <u>очная форма обучения</u> ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 18 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (4-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (4-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (4-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (4-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (4-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (4-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий», «Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Организация и выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей (в части организации монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей), 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании электрических сетей»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Проектирование электрических сетей, 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередачи»: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений), 3.2. Регистрация в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей, 3.3. Подготовка предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи, 3.4. Проведение измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта, 3.5. Контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, 4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Производить работы по эксплуатации муниципальных линий электропередачи»: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Контроль выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а
--	---

также работ по подготовке их к сезонной эксплуатации,

- 4.2. Выполнение работ, связанных с охраной линий электропередачи: вырубка и обрезка деревьев и кустарников, надзор за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверка наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков,
- 4.3. Подготовительные работы, сокращающие период отключения линий электропередачи на время ремонта,
- 4.4. Координация действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи,
- 4.5. Обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи,
- 4.6. Подготовка предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи,
5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»:
 - 5.1. Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний,
 - 5.2. Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи,
 - 5.3. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
 - 5.4. Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности,
 - 5.5. Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение.
При проведении производственной практики (4-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:
 1. Составление спецификации материалов на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 2. Проведение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией,
 3. Выполнение приемки строительной части под монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 4. Выполнение разработки технологических карт на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 5. 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,
 6. Выполнение оформления протоколов по результатам испытаний и наладки кабельной и воздушной линий электропередачи,
 7. Выполнение работ по формированию графиков периодических осмотров воздушных линий электропередачи,
 8. Выполнение работ по организации периодических и внеочередных (при необходимости) осмотров воздушных линий электропередачи,
 9. Выполнение работ по ведению эксплуатационной документации воздушных линии электропередачи,
 10. Выполнение работ по формированию графиков периодических осмотров кабельных линий электропередачи,
 11. Выполнение работ по организации периодических и внеочередных (при необходимости) осмотров кабельных линий электропередачи,
 12. Выполнение работ по ведению эксплуатационной документации кабельных линии электропередачи,
 13. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи,
 14. Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи,
 15. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи,
 16. Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи,
 17. Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы кабельной и воздушной линий электропередачи,
 18. Выполнение разработки предложений по обеспечению (при необходимости) требуемых норм загрузки или же предложений по разгрузке токоведущих частей при наличии их токовой перегрузке,
 19. Выполнение работ по:

	<p>19.1. обходу и осмотру технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений),</p> <p>19.2. регистрации в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей,</p> <p>19.3. подготовке предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи,</p> <p>19.4. проведению измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта,</p> <p>19.5. контролю наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного,</p> <p>20. Выполнение работ по:</p> <p>20.1. контролю выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а также работ по подготовке их к сезонной эксплуатации,</p> <p>20.2. вырубке и обрезке деревьев и кустарников, надзору за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверке наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков,</p> <p>20.3. сокращению периода отключения линий электропередачи на время ремонта,</p> <p>20.4. координации действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи,</p> <p>20.5. обеспечению правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи,</p> <p>20.6. подготовке предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи,</p> <p>21. Выполнение работ по:</p> <p>21.1. составлению графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний,</p> <p>21.2. ведению табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи,</p> <p>21.3. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,</p> <p>21.4. проверке состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности,</p> <p>21.5. организации первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение.</p> <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (4-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (4-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (4-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»</p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей</p>
---	---

<p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий», «Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей»: 1.1. Организация и выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей (в части выполнения монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей). <ul style="list-style-type: none"> При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение в соответствии с требованиями охраны труда работ по монтажу кабельной и воздушной линий электропередачи в строгой технологической последовательности, 2. Выполнение работ по испытанию и наладке устройств кабельной линии электропередачи, 3. Выполнение опробования кабельной линии электропередачи после ее монтажа и наладки, 4. Выполнение работ по испытанию и наладке устройств воздушной линии электропередачи, 5. Выполнение опробования воздушной линии электропередачи после ее монтажа и наладки, 6. Выполнение работ по осмотру воздушных линий электропередачи, 7. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, 8. Выполнение работ по профилактическим проверкам и испытаниям воздушных линий электропередачи, 9. Выполнение работ по осмотру кабельных линий электропередачи, проложенных открыто, 10. Выполнение работ по осмотру кабельных линий электропередачи, проложенных закрытых конструкциях, и сооружений, относящихся к ним, 11. Выполнение работ по периодическому измерению нагрузки кабельных линий электропередачи на соответствие, 12. Выполнение работ по профилактическим испытаниям кабельных линий электропередачи, 13. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных муфт и заделок. <p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	--

ПП (2-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (2-й этап) (заочная форма обучения) ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»</p>	<p>Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p>
--	---

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Объем рабочей программы: 18 часов

Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения по направлению образовательной организации. Производственная практика (2-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.

Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.

Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:

1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности», «Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий», «Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей»:
 - 1.1. Организация и выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей (в части организации монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей),
 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании электрических сетей»:
 - 2.1. Проектирование электрических сетей,
 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередачи»:
 - 3.1. Обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений),
 - 3.2. Регистрация в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей,
 - 3.3. Подготовка предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи,
 - 3.4. Проведение измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта,
 - 3.5. Контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного,
 4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Производить работы по эксплуатации муниципальных линий электропередачи»:
 - 4.1. Контроль выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а также работ по подготовке их к сезонной эксплуатации,
 - 4.2. Выполнение работ, связанных с охраной линий электропередачи: вырубка и обрезка деревьев и кустарников, надзор за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверка наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков,
 - 4.3. Подготовительные работы, сокращающие период отключения линий электропередачи на время ремонта,
 - 4.4. Координация действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи,
 - 4.5. Обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи,
 - 4.6. Подготовка предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи,
 5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать соблюдение

персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»:

- 5.1. Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний,
- 5.2. Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи,
- 5.3. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
- 5.4. Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности,
- 5.5. Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение.
При проведении производственной практики (2-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:
 1. Составление спецификации материалов на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 2. Проведение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией,
 3. Выполнение приемки строительной части под монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 4. Выполнение разработки технологических карт на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
 5. 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,
 6. Выполнение оформления протоколов по результатам испытаний и наладки кабельной и воздушной линий электропередачи,
 7. Выполнение работ по формированию графиков периодических осмотров воздушных линий электропередачи,
 8. Выполнение работ по организации периодических и внеочередных (при необходимости) осмотров воздушных линий электропередачи,
 9. Выполнение работ по ведению эксплуатационной документации воздушных линии электропередачи,
 10. Выполнение работ по формированию графиков периодических осмотров кабельных линий электропередачи,
 11. Выполнение работ по организации периодических и внеочередных (при необходимости) осмотров кабельных линий электропередачи,
 12. Выполнение работ по ведению эксплуатационной документации кабельных линии электропередачи,
 13. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи,
 14. Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на кабельную линию электропередачи,
 15. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи,
 16. Выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок на воздушную линию электропередачи,
 17. Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы кабельной и воздушной линий электропередачи,
 18. Выполнение разработки предложений по обеспечению (при необходимости) требуемых норм загрузки или же предложений по разгрузке токоведущих частей при наличии их токовой перегрузке,
 19. Выполнение работ по:
 - 19.1. обходу и осмотру технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений),
 - 19.2. регистрации в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей,
 - 19.3. подготовке предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи,
 - 19.4. проведению измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта,
 - 19.5. контролю наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного,
 20. Выполнение работ по:
 - 20.1. контролю выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а также

	<p>работ по подготовке их к сезонной эксплуатации,</p> <p>20.2. вырубке и обрезке деревьев и кустарников, надзору за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверке наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков,</p> <p>20.3. сокращению периода отключения линий электропередачи на время ремонта,</p> <p>20.4. координации действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи,</p> <p>20.5. обеспечению правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи,</p> <p>20.6. подготовке предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи,</p> <p>21. Выполнение работ по:</p> <p>21.1. составлению графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний,</p> <p>21.2. ведению табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи,</p> <p>21.3. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,</p> <p>21.4. проверке состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности,</p> <p>21.5. организации первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение.</p> <p>Оценка практического опыта студентов заочной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (2-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов заочной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»

ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <p>4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей»:</p> <p>4.1. Составление смет, 4.2. Проектирование электромонтажных работ.</p> <p>При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение 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,2. Выполнение участия в формировании отдельных статей сметы затрат на производство строительно-монтажных работ,3. Выполнение расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования, кабельной и (или) воздушной линии электропередачи. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	---

ПП (4-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (4-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»</p>	<p>Целью проведения производственной практики (4-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (4-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей</p>
---	--

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Объем рабочей программы: 18 часов

профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении производственной практики (4-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (4-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.

Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (4-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.

Результатом обучения по производственной практике (4-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:

6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать работу производственного подразделения», «Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ»:

6.1. Организация деятельности электромонтажной бригады,

7. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать качество выполнения электромонтажных работ»:

7.1. Контроль качества электромонтажных работ.

При проведении производственной практики (4-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:

1. Выполнение составления проектов производства электромонтажных работ,

2. Выполнение составления ведомостей и спецификаций на оборудование, материалы, электроконструкции, монтажные изделия и детали для производства электромонтажных работ,

3. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по выполнению подготовительных и заготовительных работ в мастерских монтажно-заготовительного участка и(или) на месте монтажа,

4. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по производству электромонтажных работ непосредственно на месте монтажа,

5. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования,

6. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа воздушной и (или) кабельной линии электропередачи,

7. Осуществление контроля качества выполнения электромонтажных работ полностью смонтированной электроустановки,

8. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении электромонтажных работ,

9. Выполнение участия в допуске электромонтажной бригады к выполнению производственных заданий,

10. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении наладочных работ.

Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (4-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (4-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме зачета.

Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (4-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Составление смет, 1.2. Проектирование электромонтажных работ. <p>При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение 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, 2. Выполнение участия в формировании отдельных статей сметы затрат на производство строительно-монтажных работ, 3. Выполнение расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования, кабельной и (или) воздушной линии электропередачи. <p>По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
---	--

ПП (2-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (2-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и</p>	<p>Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения по направлению образовательной организации. Производственная практика</p>
---	--

гражданских зданий

Объем рабочей программы: 18 часов

(2-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.

Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.

Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:

1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать работу производственного подразделения», «Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ»:

1.1. Организация деятельности электромонтажной бригады,

2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать качество выполнения электромонтажных работ»:

2.1. Контроль качества электромонтажных работ.

При проведении производственной практики (2-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:

1. Выполнение составления проектов производства электромонтажных работ,

2. Выполнение составления ведомостей и спецификаций на оборудование, материалы, электроконструкции, монтажные изделия и детали для производства электромонтажных работ,

3. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по выполнению подготовительных и заготовительных работ в мастерских монтажно-заготовительного участка и(или) на месте монтажа,

4. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по производству электромонтажных работ непосредственно на месте монтажа,

5. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования,

6. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа воздушной и (или) кабельной линии электропередачи,

7. Осуществление контроля качества выполнения электромонтажных работ полностью смонтированной электроустановки,

8. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении электромонтажных работ,

9. Выполнение участия в допуске электромонтажной бригады к выполнению производственных заданий,

10. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении наладочных работ.

Оценка практического опыта студентов заочной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (2-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов заочной формы обучения в форме зачета.

Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком

ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса»
ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>очная форма обучения</u> ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <p>5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:</p> <p>5.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса),</p> <p>6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:</p> <p>6.1. Организация и проведение осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части проведения осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса),</p> <p>7. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:</p> <p>7.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса).</p> <p>При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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,2. 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,3. Определение объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья,4. Определение содержания, объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок объектов добычи
--	--

	<p>(транспорта, переработки) углеводородного сырья,</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 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, 6. 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, 7. 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. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПП (4-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (4-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (4-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (4-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (4-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (4-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (4-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (4-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса), 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Организация и проведение осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса), 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт
---	---

	<p>электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:</p> <p>3.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса).</p> <p>При проведении производственной практики (4-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение участия в составлении графиков осмотров электроустановок объектов добычи, транспорта, переработки углеводородного сырья, 2. 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, 3. 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, 4. 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, 5. Осуществление организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты), 6. Выполнение разработки технологических карт на ремонт электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (4-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (4-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (4-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p>
--	---

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса), 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Организация и проведение осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части проведения осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса), 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса). При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, 2. 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, 3. Определение объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья, 4. 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, 5. 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, 6. 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, 7. 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. По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий. Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком
--	--

ПП (2-й этап) (заочная форма обучения)

Рабочая программа производственной практики (2-й этап)	Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является достижение студентами заочной
--	--

(заочная форма обучения)

ПМ.05 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса»

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Объем рабочей программы: 36 часов

формы обучения установленных результатов обучения.

Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения по направлению образовательной организации. Производственная практика (2-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.

Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.

Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:

1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:

1.1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса),

2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:

2.1. Организация и проведение осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий нефтегазового комплекса),

3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий нефтегазового комплекса»:

3.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса (в части организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий нефтегазового комплекса).

При проведении производственной практики (2-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды работ:

1. Выполнение участия в составлении графиков осмотров электроустановок объектов добычи, транспорта, переработки углеводородного сырья,

2. 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,

3. 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,

4. 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,

5. Осуществление организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),

6. Выполнение разработки технологических карт на ремонт электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья.

	<p>Оценка практического опыта студентов заочной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (2-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов заочной формы обучения в форме зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»
ПП (1-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>очная форма обучения</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 36 часов</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами очной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <p>6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок»:</p> <p>6.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p> <p>При проведении производственной практики (1-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Измерение габаритных размеров заготовок и готовых деталей различными инструментами,2. Измерение углов и диаметров заданных деталей и изделий,3. Выполнение плоскостной разметки различными способами с применением различного инструмента и приспособлений,4. Выполнение рубки заготовок из металла в тисках,5. Выполнение правки листового и полосового металла,6. Выполнение правки прутков,7. Выполнение гибки полосового металла в слесарных тисках,8. Выполнение гибки заготовок в гибочных приспособлениях,9. Выполнение резки водогазопроводных стальных труб ножовкой,10. Выполнение резки листового и сортового металла ножницами,11. Выполнение опилования стальных заготовок под линейку,12. Выполнение опилования плоскостей под углом,13. Выполнение распиливания прямоугольных и круглых отверстий под нужный размер,14. Выполнение сверления отверстий электрической машиной,15. Выполнение нарезания наружной и внутренней резьбы на трубах,16. Выполнение нарезания резьбы на болтах и гайках,17. Проверка качества резьбы резьбомером и резьбовым калибром,18. Выполнение ручной клепки и устранение дефектов клепки при их наличии,19. Изготовление уголка. <p align="center">Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (1-й этап)</p>
--	---

	<p>осуществляется работником, реализующим производственную практику (1-й этап). В ходе и по итогам проведения производственной практики (1-й этап) работник, реализующим производственную практику (1-й этап), проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	---

ПП (2-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (2-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 72 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (2-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (2-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (2-й этап) организуется непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность. Производственная практика (2-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (2-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (2-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ, 1.2. Проведение подготовительных работ по сборке электрооборудования, 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ. <p>При проведении производственной практики (2-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение монтажа простой схемы электроосвещения, 2. Выполнение монтажа электрооборудования схемы пуска электродвигателя, 3. Выполнение монтажа электрооборудования схемы электроснабжения промышленного здания, 4. Выполнение монтажа электрооборудования схемы электроснабжения общественного здания, 5. Выполнения снятия изоляции и скручивания монтажных проводов, 6. Выполнение подготовки электропаяльника к работе, 7. Выполнение облуживания и пайки монтажных проводов, 8. Выполнение вязки неизолированного провода на штыревом изоляторе различными способами, 9. Выполнение монтажа концевой кабельной заделки типа ПКВ. <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (2-й этап) осуществляется работником, реализующим производственную практику (2-й этап). В ходе и по итогам проведения</p>
---	--

	<p>производственной практики (2-й этап) работник, реализующим производственную практику (2-й этап), проводит текущий контроль успеваемости, а также промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (2-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПП (3-й этап) (очная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (3-й этап) <u>(очная форма обучения)</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 144 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (3-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами очной формы установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (3-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (3-й этап) организуется в профильной организации. Производственная практика (3-й этап) проводится при освоении студентами очной формы обучения профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (3-й этап) являются составляющие практического опыта студентов очной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (3-й этап) является следующий практический опыт студентов очной формы обучения:</p> <p>8. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок»:</p> <p>8.1. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин,</p> <p>8.2. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ,</p> <p>2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»:</p> <p>2.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ,</p> <p>2.2. Проведение подготовительных работ по сборке электрооборудования,</p> <p>3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей»:</p> <p>3.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ,</p> <p>4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать техническую исправность оборудования дизель-генераторной установки в зоне обслуживания путем обхода»:</p> <p>4.1. Обход обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами,</p> <p>4.2. Фиксация результатов обхода обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки в оперативном журнале,</p> <p>4.3. Уведомление вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования дизель-генераторной установки, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению,</p>
--	---

	<p>4.4. Обходы и наружные осмотры участка хранения дизельного топлива дизель-генераторной установки с контролем уровня в промежуточном резервуаре,</p> <p>4.5. Проверка рабочего и аварийного освещения дизель-генераторной установки с отражением их состояния в оперативном журнале,</p> <p>4.6. Ежедневный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения дизель-генераторной установки,</p> <p>5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания»:</p> <p>5.1. Выполнение регламентных работ на оборудовании и трубопроводах дизель-электрической станции, дизель-генераторной установке в установленном порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами,</p> <p>5.2. Контроль состояния масло- и топливнонаполненного оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>5.3. Переключения в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова,</p> <p>5.4. Контроль и обеспечение бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки,</p> <p>5.5. Подготовительные работы для запуска дизель-генераторной установки: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера; предупредительные проверки дизель-генераторной установки; операции по пуску и останову дизель-генераторной установки; контроль параметров оборудования дизель-генераторной установки при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке,</p> <p>5.6. Надзор за температурой нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред генераторов дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивостью подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям,</p> <p>5.7. Запуск и останов электродвигателей,</p> <p>5.8. Опробование резервного оборудования, переходы на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица,</p> <p>5.9. Контроль состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятие мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры,</p> <p>5.10. Ведение оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями,</p> <p>6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять технические мероприятия по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию дизель-электрической станции, ведение контроля над ремонтом»:</p> <p>6.1. Ввод в эксплуатацию и вывод в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов,</p> <p>6.2. Подготовка рабочих мест для ремонта оборудования дизель-электрической станции, выполнение работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контроль во время работы, закрытие нарядов с контролем выполнения ремонтных работ в соответствии с действующими правилами,</p> <p>6.3. Участие в предремонтных и послеремонтных испытаниях оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>6.4. Ведение оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи,</p> <p>6.5. Осуществление надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование дизель-электрической станции</p> <p>7. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Сдавать и принимать смену по утвержденному регламенту»:</p> <p>7.1. Проверка состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены,</p> <p>7.2. Осмотр производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам либо распоряжениям ремонтного персонала,</p>
--	--

- 7.3. Окончание всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены,
 - 7.4. При сдаче смены внесение необходимых записей в оперативный журнал в соответствии с инструкциями,
 - 7.5. Анализ производственной ситуации перед сдачей смены,
 - 7.6. Проверка комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов,
 - 7.7. Проверка и прием по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены,
 - 7.8. При приеме смены получение информации о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонтах, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов,
 - 7.9. Прием доклада от сдающего смену машиниста двигателей внутреннего сгорания и доклад начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены,
 - 7.10. Письменное удостоверение приема и сдачи смены,
 8. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Реализовывать мероприятия, направленные на предупреждение возникновения дефектов дизель-электрической станции»:
 - 8.1. Мониторинг изменений режимных параметров работы оборудования,
 - 8.2. Определение причин отказов оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест,
 - 8.3. Участие в анализе неисправностей и мероприятиях по их устранению,
 - 8.4. Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования,
 - 8.5. Проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены,
 - 8.6. Принятие мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений дизель-электрической станции в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха,
 - 8.7. Участие в противоаварийных тренировках,
 9. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Устранять определенные неисправности в работе дизель-электрической станции»:
 - 9.1. Информирование вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования,
 - 9.2. Осмотр мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов,
 - 9.3. Устранение неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и ликвидация их последствий,
 - 9.4. Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации не охваченного аварийной ситуацией оборудования,
 - 9.5. Переключение обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации,
 - 9.6. Ведение записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов.
- При проведении производственной практики (3-й этап) студенты очной формы обучения выполняют следующие виды работ:
1. Выполнение работ по техническому обслуживанию трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов,

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Выполнение текущего ремонта трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры, 3. Осуществление выявления и выполнение устранения отказов, неисправностей и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения, 4. Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке автоматических выключателей, переключателей и рубильников до 1000В, 5. Выполнение проверки маркировки простых монтажных и принципиальных схем электрооборудования до 1000В, 6. Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке пускателей, контакторов, осветительного электрооборудования до 1000В, 7. Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайки проводов напряжением до 1000В, 8. Выполнение участия в прокладке кабельных трасс и проводки напряжением до 1000В, 9. Проведение проверки маркировки, ревизии и испытания простых схем управления, простых схем обвязки аппаратов напряжением до 1000В, 10. Выполнение работ по: <ol style="list-style-type: none"> 10.1. обходу обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами, 10.2. фиксации результатов обхода обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки в оперативном журнале, 10.3. уведомлению вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования дизель-генераторной установки, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению, 10.4. обходу и наружному осмотру участка хранения дизельного топлива дизель-генераторной установки с контролем уровня в промежуточном резервуаре, 10.5. проверке рабочего и аварийного освещения дизель-генераторной установки с отражением их состояния в оперативном журнале, 10.6. ежесменному контролю наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения дизель-генераторной установки, 11. Выполнение работ по: <ol style="list-style-type: none"> 11.1. регламентному обслуживанию на оборудовании и трубопроводах дизель-электрической станции, дизель-генераторной установке в установленном порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами, 11.2. контролю состояния масло- и топливнонаполненного оборудования дизель-электрической станции, 11.3. осуществлению переключений в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова, 11.4. контролю и обеспечению бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки, 11.5. подготовке запуска дизель-генераторной установки: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера; предпусковые проверки дизель-генераторной установки; операции по пуску и останову дизель-генераторной установки; контроль параметров оборудования дизель-генераторной установки при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке, 11.6. надзору за температурой нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред генераторов дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивостью подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям, 11.7. запуску и останову электродвигателей, 11.8. опробованию резервного оборудования, переходу на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица, 11.9. контролю состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятию мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры, 11.10. ведению оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями, 12. Выполнение работ по:
--	---

	<ul style="list-style-type: none">12.1. вводу в эксплуатацию и выводу в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов,12.2. подготовке рабочих мест для ремонта оборудования дизель-электрической станции, выполнению работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контролю во время работы, закрытию нарядов с контролем выполнения ремонтных работ в соответствии с действующими правилами,12.3. участию в предремонтных и послеремонтных испытаниях оборудования дизель-электрической станции,12.4. ведению оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи,12.5. осуществлению надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование дизель-электрической станции,13. Выполнение работ по:<ul style="list-style-type: none">13.1. проверке состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены,13.2. осмотру производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам либо распоряжениям ремонтного персонала,13.3. окончанию всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены,13.4. внесению необходимых записей при сдаче смены в оперативный журнал в соответствии с инструкциями,13.5. анализу производственной ситуации перед сдачей смены,13.6. проверке комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов,13.7. проверке и приеме по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены,13.8. получению информации при приеме смены о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонтах, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов,13.9. приему доклада от сдающего смену машиниста двигателей внутреннего сгорания и доклада начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены,13.10. письменному удостоверению приема и сдачи смены,14. Выполнение работ по:<ul style="list-style-type: none">14.1. мониторингу изменений режимных параметров работы оборудования,14.2. определению причин отказов оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест,14.3. участию в анализе неисправностей и мероприятиях по их устранению,14.4. анализу данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования,14.5. проверке и опробованию технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены,14.6. принятию мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений дизель-электрической станции в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха,14.7. участию в противоаварийных тренировках,15. Выполнение работ по:<ul style="list-style-type: none">15.1. информированию вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования,15.2. осмотру мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов,15.3. устранению неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и ликвидации их последствий,15.4. контролю условий и пределов безопасной эксплуатации не охваченного аварийной ситуацией оборудования,15.5. переключению обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации,
--	---

	<p>15.6. ведению записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов.</p> <p>Оценка практического опыта студентов очной формы обучения при проведении производственной практики (3-й этап) осуществляется руководителем по практической подготовке. По итогам проведения производственной практики (3-й этап) руководитель по практической подготовке проводит промежуточную аттестацию студентов очной формы обучения в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (3-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком</p>
--	--

ПП (1-й этап) (заочная форма обучения)

<p>Рабочая программа производственной практики (1-й этап) <u>(заочная форма обучения)</u> ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания»</p> <p>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> <p><i>Объем рабочей программы: 252 часа</i></p>	<p>Целью проведения производственной практики (1-й этап) в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания» является достижение студентами заочной формы обучения установленных результатов обучения.</p> <p>Образовательная деятельность при реализации производственной практики (1-й этап) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами заочной формы обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении производственной практики (1-й этап) организуется в профильной организации и реализуется студентами заочной формы обучения самостоятельно. Производственная практика (1-й этап) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций.</p> <p>Результатом обучения по итогам проведения производственной практики (1-й этап) являются составляющие практического опыта студентов заочной формы обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ профессии рабочего, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.</p> <p>Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов заочной формы обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по эксплуатации и ремонту электроустановок»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ, 1.2. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин, 2. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ, 2.2. Проведение подготовительных работ по сборке электрооборудования, 3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять работы по монтажу и наладке электрических сетей»: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ, 4. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать техническую исправность оборудования дизель-генераторной установки в зоне обслуживания путем обхода»: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Обход обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами,
--	--

	<ul style="list-style-type: none">4.2. Фиксация результатов обхода обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки в оперативном журнале,4.3. Уведомление вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования дизель-генераторной установки, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению,4.4. Обходы и наружные осмотры участка хранения дизельного топлива дизель-генераторной установки с контролем уровня в промежуточном резервуаре,4.5. Проверка рабочего и аварийного освещения дизель-генераторной установки с отражением их состояния в оперативном журнале,4.6. Ежедневный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения дизель-генераторной установки,5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Осуществлять эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания»:<ul style="list-style-type: none">5.1. Выполнение регламентных работ на оборудовании и трубопроводах дизель-электрической станции, дизель-генераторной установке в установленном порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами,5.2. Контроль состояния масло- и топливнонаполненного оборудования дизель-электрической станции,5.3. Переключения в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова,5.4. Контроль и обеспечение бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки,5.5. Подготовительные работы для запуска дизель-генераторной установки: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера; предпусковые проверки дизель-генераторной установки; операции по пуску и останову дизель-генераторной установки; контроль параметров оборудования дизель-генераторной установки при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке,5.6. Надзор за температурой нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред генераторов дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивостью подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям,5.7. Запуск и останов электродвигателей,5.8. Опробование резервного оборудования, переходы на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица,5.9. Контроль состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятие мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры,5.10. Ведение оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями,6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Выполнять технические мероприятия по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию дизель-электрической станции, ведение контроля над ремонтом»:<ul style="list-style-type: none">6.1. Ввод в эксплуатацию и вывод в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов,6.2. Подготовка рабочих мест для ремонта оборудования дизель-электрической станции, выполнение работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контроль во время работы, закрытие нарядов с контролем выполнения ремонтных работ в соответствии с действующими правилами,6.3. Участие в предремонтных и послеремонтных испытаниях оборудования дизель-электрической станции,6.4. Ведение оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи,6.5. Осуществление надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование дизель-электрической станции7. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Сдавать и принимать смену по утвержденному регламенту»:
--	--

- 7.1. Проверка состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены,
- 7.2. Осмотр производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам либо распоряжениям ремонтного персонала,
- 7.3. Окончание всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены,
- 7.4. При сдаче смены внесение необходимых записей в оперативный журнал в соответствии с инструкциями,
- 7.5. Анализ производственной ситуации перед сдачей смены,
- 7.6. Проверка комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов,
- 7.7. Проверка и прием по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены,
- 7.8. При приеме смены получение информации о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонтах, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов,
- 7.9. Прием доклада от сдающего смену машиниста двигателей внутреннего сгорания и доклад начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены,
- 7.10. Письменное удостоверение приема и сдачи смены,
8. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Реализовывать мероприятия, направленные на предупреждение возникновения дефектов дизель-электрической станции»:
 - 8.1. Мониторинг изменений режимных параметров работы оборудования,
 - 8.2. Определение причин отказов оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест,
 - 8.3. Участие в анализе неисправностей и мероприятиях по их устранению,
 - 8.4. Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования,
 - 8.5. Проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены,
 - 8.6. Принятие мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений дизель-электрической станции в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха,
 - 8.7. Участие в противоаварийных тренировках,
9. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Устранять определенные неисправности в работе дизель-электрической станции»:
 - 9.1. Информирование вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования,
 - 9.2. Осмотр мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов,
 - 9.3. Устранение неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и ликвидация их последствий,
 - 9.4. Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации не охваченного аварийной ситуацией оборудования,
 - 9.5. Переключение обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации,
 - 9.6. Ведение записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов.

При проведении производственной практики (1-й этап) студенты заочной формы обучения выполняют следующие виды

	<p>работ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Измерение габаритных размеров заготовок и готовых деталей различными инструментами,2. Измерение углов и диаметров заданных деталей и изделий,3. Выполнение плоскостной разметки различными способами с применением различного инструмента и приспособлений,4. Выполнение рубки заготовок из металла в тисках,5. Выполнение правки листового и полосового металла,6. Выполнение правки прутков,7. Выполнение гибки полосового металла в слесарных тисках,8. Выполнение гибки заготовок в гибочных приспособлениях,9. Выполнение резки водогазопроводных стальных труб ножовкой,10. Выполнение резки листового и сортового металла ножницами,11. Выполнение опилования стальных заготовок под линейку,12. Выполнение опилования плоскостей под углом,13. Выполнение распиливания прямоугольных и круглых отверстий под нужный размер,14. Выполнение сверления отверстий электрической машиной,15. Выполнение нарезания наружной и внутренней резьбы на трубах,16. Выполнение нарезания резьбы на болтах и гайках,17. Проверка качества резьбы резьбомером и резьбовым калибром,18. Выполнение ручной клепки и устранение дефектов клепки при их наличии,19. Изготовление уголка,20. Выполнение монтажа простой схемы электроосвещения,21. Выполнение монтажа электрооборудования схемы пуска электродвигателя,22. Выполнение монтажа электрооборудования схемы электроснабжения промышленного здания,23. Выполнение монтажа электрооборудования схемы электроснабжения общественного здания,24. Выполнения снятия изоляции и скручивания монтажных проводов,25. Выполнение подготовки электропаяльника к работе,26. Выполнение облуживания и пайки монтажных проводов,27. Выполнение вязки неизолированного провода на штыревом изоляторе различными способами,28. Выполнение монтажа концевой кабельной заделки типа ПКВ,29. Выполнение работ по техническому обслуживанию трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов,30. Выполнение текущего ремонта трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры,31. Осуществление выявления и выполнение устранения отказов, неисправностей и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения,32. Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке автоматических выключателей, переключателей и рубильников до 1000В,33. Выполнение проверки маркировки простых монтажных и принципиальных схем электрооборудования до 1000В,34. Выполнение участия в техническом обслуживании электрооборудования с проведением работ по разборке, сборке, наладке пускателей, контакторов, осветительного электрооборудования до 1000В,35. Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайки проводов напряжением до 1000В,36. Выполнение участия в прокладке кабельных трасс и проводки напряжением до 1000В,37. Проведение проверки маркировки, ревизии и испытания простых схем управления, простых схем обвязки аппаратов напряжением до 1000В,38. Выполнение работ по:39.1. обходу обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами,
--	--

	<p>29.2. фиксации результатов обхода обслуживаемого оборудования дизель-генераторной установки в оперативном журнале,</p> <p>29.3. уведомлению вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования дизель-генераторной установки, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению,</p> <p>29.4. обходу и наружному осмотру участка хранения дизельного топлива дизель-генераторной установки с контролем уровня в промежуточном резервуаре,</p> <p>29.5. проверке рабочего и аварийного освещения дизель-генераторной установки с отражением их состояния в оперативном журнале,</p> <p>29.6. ежесменному контролю наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения дизель-генераторной установки,</p> <p>30. Выполнение работ по:</p> <p>30.1. регламентному обслуживанию на оборудовании и трубопроводах дизель-электрической станции, дизель-генераторной установке в установленном порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами,</p> <p>30.2. контролю состояния масло- и топливнонаполненного оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>30.3. осуществлению переключений в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова,</p> <p>30.4. контролю и обеспечению бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки,</p> <p>30.5. подготовке запуска дизель-генераторной установки: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера; предпусковые проверки дизель-генераторной установки; операции по пуску и останову дизель-генераторной установки; контроль параметров оборудования дизель-генераторной установки при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке,</p> <p>30.6. надзору за температурой нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред генераторов дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивостью подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям,</p> <p>30.7. запуску и останову электродвигателей,</p> <p>30.8. опробованию резервного оборудования, переходу на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица,</p> <p>30.9. контролю состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятию мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры,</p> <p>30.10. ведению оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями,</p> <p>31. Выполнение работ по:</p> <p>31.1. вводу в эксплуатацию и выводу в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов,</p> <p>31.2. подготовке рабочих мест для ремонта оборудования дизель-электрической станции, выполнению работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контролю во время работы, закрытию нарядов с контролем выполнения ремонтных работ в соответствии с действующими правилами,</p> <p>31.3. участию в предремонтных и послеремонтных испытаниях оборудования дизель-электрической станции,</p> <p>31.4. ведению оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи,</p> <p>31.5. осуществлению надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование дизель-электрической станции,</p> <p>32. Выполнение работ по:</p> <p>32.1. проверке состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены,</p> <p>32.2. осмотру производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам либо распоряжениям ремонтного персонала,</p> <p>32.3. окончанию всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены,</p> <p>32.4. внесению необходимых записей при сдаче смены в оперативный журнал в соответствии с инструкциями,</p>
--	---

- 32.5. анализу производственной ситуации перед сдачей смены,
 - 32.6. проверке комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов,
 - 32.7. проверке и приеме по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены,
 - 32.8. получению информации при приеме смены о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонтах, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов,
 - 32.9. приему доклада от сдающего смену машиниста двигателей внутреннего сгорания и доклада начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены,
 - 32.10. письменному удостоверению приема и сдачи смены,
 - 33. Выполнение работ по:
 - 33.1. мониторингу изменений режимных параметров работы оборудования,
 - 33.2. определению причин отказов оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест,
 - 33.3. участию в анализе неисправностей и мероприятиях по их устранению,
 - 33.4. анализу данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования,
 - 33.5. проверке и опробованию технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены,
 - 33.6. принятию мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений дизель-электрической станции в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха,
 - 33.7. участию в противоаварийных тренировках,
 - 34. Выполнение работ по:
 - 34.1. информированию вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования,
 - 34.2. осмотру мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов,
 - 34.3. устранению неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и ликвидация их последствий,
 - 34.4. контролю условий и пределов безопасной эксплуатации не охваченного аварийной ситуацией оборудования,
 - 34.5. переключению обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации,
 - 34.6. ведению записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов.
- По окончании прохождения студентами заочной формы обучения производственной практики (1-й этап) проводится их промежуточная аттестация в форме зачета согласно расписанию в период проведения лабораторно-экзаменационных сессий.
- Срок проведения (семестр, курс) производственной практики (1-й этап) определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком