**Аннотация к программе производственной практики (программам отдельных этапов производственной практики), реализуемой в рамках профессионального модуля**

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

**образовательной программы**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа производственной практики (3-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: 144 часа* | 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.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.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.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.Результатом обучения по производственной практике (3-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. 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: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).

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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. 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»:
	1. Проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
	2. Инвентаризация и паспортизация эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	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,
	4. Оценка производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
	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,
	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»:
	1. Подготовка и доведение суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,
	2. Обеспечение технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	3. Координация работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
	4. Контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
	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»:
	1. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
	2. Обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
	3. Организация первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение,
	4. Составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
	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. участию в составлении графиков осмотров электроустановок,
	2. участию в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок,
	3. контроля ведения необходимых записей о результатах осмотра электроустановок,
2. Выполнения работ по:
	1. Определению объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок,
	2. Определению объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок,
3. Выполнение работ по:
	1. проведению работ по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),
	2. составлению технологических карт на ремонт электроустановок,
	3. участию в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой,
	4. контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий,
4. Выполнение работ по:
	1. проведению осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
	2. инвентаризации и паспортизации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	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. оценке производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
	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,
	6. подготовке предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
5. Выполнение работ по:
	1. подготовке и доведению суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,
	2. обеспечению технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	3. координации работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
	4. контролю качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
	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:
	1. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
	2. обеспечению правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
	3. организации первой помощи пострадавшему, направлению его в медицинское учреждение,
	4. составлению графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
	5. проведению совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранению выявленных недостатков.

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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа производственной практики (1-й этап) **(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 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.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.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.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.Результатом обучения по производственной практике (1-й этап) является следующий практический опыт студентов 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. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (в части выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок).

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

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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа производственной практики (2-й этап) **(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: 54 часа* | 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.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 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. 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»:
	1. Проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
	2. Инвентаризация и паспортизация эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	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,
	4. Оценка производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
	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,
	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»:
	1. Подготовка и доведение суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,
	2. Обеспечение технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	3. Координация работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
	4. Контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
	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»:
	1. Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
	2. Обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
	3. Организация первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение,
	4. Составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
	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:1. Выполнение работ по:
	1. участию в составлении графиков осмотров электроустановок,
	2. участию в организации плановых и внеплановых (при необходимости их проведения) осмотров электроустановок,
	3. контроля ведения необходимых записей о результатах осмотра электроустановок,
2. Выполнения работ по:
	1. Определению объема и последовательности выполнения неотложных ремонтных работ для устранения различных неисправностей электроустановок,
	2. Определению объема и последовательности выполнения организационных и технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения неотложных работ по устранению неисправностей электроустановок,
3. Выполнение работ по:
	1. проведению работ по организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),
	2. составлению технологических карт на ремонт электроустановок,
	3. участию в проведении целевых инструктажей перед выполнением производственных заданий ремонтной бригадой,
	4. контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами ремонтной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении производственных заданий,
4. Выполнение работ по:
	1. проведению осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе,
	2. инвентаризации и паспортизации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	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. оценке производственно-технических показателей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в штатном и аварийном режимах,
	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,
	6. подготовке предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
5. Выполнение работ по:
	1. подготовке и доведению суточных заданий производственному персоналу в соответствии с утвержденными планами и графиками,
	2. обеспечению технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,
	3. координации работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке трансформаторных подстанций и распределительных пунктов к работе в зимних условиях,
	4. контролю качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации,
	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:
	1. проведению производственного инструктажа персонала на рабочем месте,
	2. обеспечению правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени,
	3. организации первой помощи пострадавшему, направлению его в медицинское учреждение,
	4. составлению графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда,
	5. проведению совместно с уполномоченным лицом по охране труда первой ступени трехступенчатого контроля, устранению выявленных недостатков.

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 |