**Аннотация к программе производственной преддипломной практики образовательной программы**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая программа производственной преддипломной практики **(очная и заочная формы обучения)**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий*Объем рабочей программы: 144 часа* | Целью проведения производственной преддипломной практики является достижение студентами очной и заочной форм установленных результатов обучения.Образовательная деятельность при реализации производственной преддипломной практики осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной преддипломной практики организуется путем непосредственного выполнения студентами очной и заочной форм обучения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.Практическая подготовка при проведении производственной преддипломной практики организуется в профильной организации. Производственная преддипломная практика проводится при освоении студентами очной и заочной форм обучения профессиональных компетенций.Результатом обучения по итогам проведения производственной преддипломной практики является закрепление и развитие составляющих практического опыта студентов очной и заочной форм обучения, соответствующие характеру выполняемых видов работ должности техник, которые соотносятся с профессиональными компетенциями.Результатом обучения по производственной преддипломной практике является закрепление и развитие следующего практического опыта студентов очной и заочной форм 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 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. Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования (в части организации монтажа и наладки электрооборудования),
3. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования»:
	1. Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий,
4. 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»»:
	1. Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей (в части организации монтажа и наладки электрических сетей),
5. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Участвовать в проектировании электрических сетей»:
	1. Участие в проектировании электрических сетей,
6. Практический опыт, соотнесенный с профессиональными компетенциями выпускников «Организовывать работу производственного подразделения», «Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ»:
	1. Организация деятельности электромонтажной бригады,
7. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Контролировать качество выполнения электромонтажных работ»:
	1. Контроль качества электромонтажных работ,
8. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок предприятий газовой промышленности»:
	1. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности (в части организации работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности),
9. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок предприятий газовой промышленности»:
	1. Организация и проведение осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности (в части организации осмотров, необходимых испытаний и измерений электроустановок предприятий газовой промышленности),
10. Практический опыт, соотнесенный с профессиональной компетенцией выпускников «Организовывать и производить ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности»:
	1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности (в части организации работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предприятий газовой промышленности).

При проведении производственной преддипломной практики студенты очной и заочной форм 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. контролю 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. Составление спецификации материалов на монтаж силового электрооборудования,
5. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией,
6. Выполнение приемки строительной части под монтаж силового электрооборудования,
7. Составление планов расположения силового электрооборудования под монтаж,
8. Выполнение разработки технологических карт на монтаж силового электрооборудования,
9. Составление спецификации материалов на монтаж осветительного электрооборудования,
10. Выполнение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией,
11. Выполнение приемки строительной части под монтаж осветительного электрооборудования,
12. Составление планов расположения осветительного электрооборудования под монтаж,
13. Выполнение разработки технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования,
14. Составление программ испытаний и наладки отдельных электроаппаратов и программы комплексного опробования электрооборудования (при необходимости) после испытаний и наладки,
15. Оформление протоколов по результатам испытаний и наладки электрооборудования,
16. Выполнение расчетов максимальных токовых нагрузок на силовое электрооборудование, пускорегулирующую и коммутационную аппаратуру, выполнение сравнительного анализа фактических и расчетных токовых нагрузок,
17. Выполнение расчетов фактической освещенности отдельного помещения, выполнение сравнительного анализа соответствия расчетной освещенности нормируемой,
18. Выполнение разработки предложений по повышению эффективности и надежности работы силового и осветительного электрооборудования, по обеспечению (при необходимости) требуемых норм освещенности,
19. Составление спецификации материалов на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
20. Проведение комплектации материалов для выполнения электромонтажных работ в соответствии со спецификацией,
21. Выполнение приемки строительной части под монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
22. Выполнение разработки технологических карт на монтаж кабельной и воздушной линий электропередачи,
23. 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,
24. Выполнение оформления протоколов по результатам испытаний и наладки кабельной и воздушной линий электропередачи,
25. Выполнение составления проектов производства электромонтажных работ,
26. Выполнение составления ведомостей и спецификаций на оборудование, материалы, электроконструкции, монтажные изделия и детали для производства электромонтажных работ,
27. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по выполнению подготовительных и заготовительных работ в мастерских монтажно-заготовительного участка и(или) на месте монтажа,
28. Осуществление организации деятельности электромонтажной бригады по производству электромонтажных работ непосредственно на месте монтажа,
29. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа силового электрооборудования и(или) осветительного электрооборудования,
30. Выполнение операционного контроля качества выполнения отдельных этапов электромонтажных работ на промежуточном этапе монтажа воздушной и (или) кабельной линии электропередачи,
31. Осуществление контроля качества выполнения электромонтажных работ полностью смонтированной электроустановки,
32. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении электромонтажных работ,
33. Выполнение участия в допуске электромонтажной бригады к выполнению производственных заданий,
34. Выполнение функциональных обязанностей по контролю и надзору за неукоснительным выполнением членами электромонтажной бригады требований правил и норм безопасности при выполнении наладочных работ,
35. Выполнение участия в составлении графиков осмотров электроустановок объектов добычи, транспорта, переработки углеводородного сырья,
36. 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,
37. 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,
38. 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,
39. Осуществление организации ремонтной бригады к выполнению производственных заданий (проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений, механизмов, необходимых средств защиты),
40. Выполнение разработки технологических карт на ремонт электроустановок объектов добычи (транспорта, переработки) углеводородного сырья.

Оценка результата обучения студентов очной и заочной форм обучения при проведении производственной преддипломной практики осуществляется руководителями по практической подготовке. По итогам проведения производственной преддипломной практики руководители по практической подготовке проводят промежуточную аттестацию студентов очной и заочной форм обучения в форме зачета.Срок проведения (семестр, курс) производственной преддипломной практики определяется учебным планом образовательной программы и календарным учебным графиком |