

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЛ-51	-
Курс	3	-
Семестр	5, 6	-
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт	-

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Володькиной Т.А.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано

с работодателем

Акт № 3 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по междисциплинарному курсу МДК.02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации во 5 семестре в форме семестрового контроля.
- промежуточной аттестации в 6 семестре в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

Промежуточная аттестация в 6 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	- производить оценку качества продукции. - определять взаимосвязь технического нормирования и стандартизации. - определение производственного плана работ - оформление заказ – наряда на работу	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы	- подбирать нормативно-технической документации, используемой при монтаже и эксплуатации электромеханического оборудования - оформление проектно-технической документации	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
У3- вести техническую документацию	- определение производственного плана работ. - составление сметы затрат на производство. - оформление проектно-технической документации - выбор средств измерений. - порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
Знать:		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
31 - назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	- принципы обеспечения качества продукции на основе технического регулирования. - принципы технического регулирования.	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
32 - технологический процесс производства электрической энергии	- техническое регулирование электрического и электромеханического оборудования.	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
33 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	- формулировка и описание основных определений, видов, устройства и физики работы электрических машин и электрооборудования - определение производственного плана работ	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
34 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	- изучение методов проектирования электрооборудования и электроустановок.	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
35 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	- производственная структура предприятия, факторы ее определяющие. - планирование и организация производственных работ.	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5
36 - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	- составление карты техпроцесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способы обнаружения неисправностей	Контрольные работы №1 Практическое занятие № 1-5

Промежуточная аттестация в 6 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования,	- производить оценку качества продукции. - определять взаимосвязь технического нормирования и стандартизации. - определение производственного плана	Практическое занятие №6-9

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
предусматривать необходимые ресурсы	работ - измерение производительности труда	
У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы	- подбирать нормативно-технической документации, используемой при монтаже и эксплуатации электромеханического оборудования - измерение производительности труда	Практическое занятие №6-7
У3- вести техническую документацию	- определение производственного плана работ. - составление сметы затрат на производство. - оформление проектно-технической документации - выбор средств измерений. - порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний - определение прав и обязанностей работников в сфере профессиональной деятельности	Практическое занятие №6-9
Знать:		
31 - назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	- принципы обеспечения качества продукции на основе технического регулирования. - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности - составление сетевого графика ремонта электрооборудования.	Практическое занятие №6-9
32 - технологический процесс производства электрической энергии	- планирование численности и состава персонала..	Практическое занятие №6-9
33 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	- формулировка и описание основных определений, видов, устройства и физики работы электрических машин и электрооборудования - определение производственного плана работ	Практическое занятие №6-9

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
34 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	- изучение методов проектирования электрооборудования и электроустановок. - составление сетевого графика ремонта электрооборудования.	Практическое занятие №6-9
35 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	- производственная структура предприятия, факторы ее определяющие. - планирование и организация производственных работ.	Практическое занятие №6-9
36 - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	- составление карты техпроцесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способы обнаружения неисправностей - экономические ресурсы производственных подразделений предприятий	Практическое занятие №6-9

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- одна контрольная работа;
- пять практических занятий

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все запланированные программой работы.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: Правила устройства электроустановок: действующие разделы 6-го и 7-го изданий.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация во 6 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- четыре практических занятия.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: семестровый контроль включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: Правила устройства электроустановок: действующие разделы 6-го и 7-го изданий.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные

задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

Промежуточная аттестация в 6 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 5 семестре.

1) Контрольные работы:

1.1. Контрольная работа №1 По темам «Техническое регулирование электрического и электромеханического оборудования», «Производственная структура предприятия»;

2) Практические работы:

2.1 Практическое занятие №1 «Заполнение маршрутно-технологической документации на эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»;

2.2 Практическое занятие № 2 «Составление сметы затрат на производство»;

2.3 Практическое занятие № 3 «Составление калькуляции изделия»;

2.4 Практическое занятие №4 «Составление сетевого графика ремонта электрооборудования»;

2.5 Практическое занятие №5 «Оформление заказ – наряда на работу».

Промежуточная аттестация в 6 семестре.

1) Практические работы:

1.1 Практическое занятие №6 «Планирование численности и состава персонала»;

1.2 Практическое занятие №7 «Измерения производительности труда»;

1.3 Практическое занятие №8 «Составление сметы затрат на ремонт»;

1.4 Практическое занятие №9 «Составление сетевого графика ремонта электрооборудования».