

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.03.02 Основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок

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	4	-
Семестр	7,8	-
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт	-

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Тагамлыковым Д.Е.

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.03.02 Основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 7 семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 8 семестре в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 7 семестре.

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

Промежуточная аттестация в 8 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 7 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - оценивать производственно-технических показателей работы энергоустановок в штатном и аварийном режимах	- демонстрация умений оценивать производственно-технических показателей работы энергоустановок в штатном и аварийном режимах	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3
У2 - проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание энергоустановок, оценивать их техническое состояние	- демонстрация умений проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание энергоустановок, оценивать их техническое состояние	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3
У3 - пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	- чтение и объяснение технической и технологической документации	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3
У4 - проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	- демонстрация умений проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3
Знать:		
З1 - документы,	- перечисление и	Практическое занятие №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
регламентирующие деятельность по эксплуатации энергоустановок	формулировка документов, регламентирующих деятельность по эксплуатации энергоустановок	Контрольная работа №1-3
32 - правила эксплуатации электротехнических установок	- перечисление и формулировка правил эксплуатации электротехнических установок	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3
33 - технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок	-составление карт техпроцесса по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок	Практическое занятие №1 Контрольная работа №1-3

Промежуточная аттестация в 8 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - оценивать производственно-технических показателей работы энергоустановок в штатном и аварийном режимах	- демонстрация умений оценивать производственно-технических показателей работы энергоустановок в штатном и аварийном режимах	Практическое занятие №4-11 Контрольная работа №2-6
У2 - проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание энергоустановок, оценивать их техническое состояние	- демонстрация умений проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание энергоустановок, оценивать их техническое состояние	Практическое занятие №4-11 Контрольная работа №2-6
У3 - пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	- чтение и объяснение технической и технологической документации	Практическое занятие №4-11 Контрольная работа №2-6
У4 - проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	- демонстрация умений проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок	Практическое занятие №4-11 Контрольная работа №2-6
Знать:		
З1 - документы, регламентирующие деятельность по	- перечисление и формулировка документов, регламентирующих	Практическое занятие №4-11 Контрольная работа №2-6

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
эксплуатации энергоустановок	деятельность по эксплуатации энергоустановок	
32 - правила эксплуатации электротехнических установок	- перечисление и формулировка правил эксплуатации электротехнических установок	Практическое занятие №4- 11 Контрольная работа №2-6
33 - технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок	-составление карт техпроцесса по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок	Практическое занятие №1- 11 Контрольная работа №1-6

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 7 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;
- три 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: не используется.

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 8 семестре.

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

Количество работ:

- пять контрольных работ;
- восемь практических занятий.

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

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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 7 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по

заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

Промежуточная аттестация в 8 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация во 7 семестре.

1) Контрольные работы:

1.1. Контрольная работа №1 по Теме 1 Организация эксплуатации и монтаж электрического и электромеханического оборудования.

2) Практическое задание:

2.1 Практическое занятие №1 Проверка сопротивления изоляции энергоустановок.

2.2 Практическое занятие №2 Проектирование однолинейной электрической схемы.

2.3 Практическое занятие №3 Подбор оборудования, согласно однолинейной электрической схемы.

Промежуточная аттестация во 8 семестре.

1) Контрольные работы:

1.1. Контрольная работа №2 по Теме 2 Кабельные и кабеленесущие системы.

1.2. Контрольная работа №3 по Теме 3 Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры, аппаратуры управления, защиты и контроля.

1.3. Контрольная работа №4 по Теме 4 Выбор электродвигателя и кинематический расчет привода.

1.4. Контрольная работа №5 по Теме 5 Регулирование скорости электропривода.

1.5. Контрольная работа №6 по Теме 6 Электрооборудование различных типов установок.

2) Практическое задание:

2.1 Практическое занятие №4 Составления карты плановых осмотров кабельных линий.

2.2 Практическое занятие №5 Составления карты плановых осмотров силовых сетей.

2.3 Практическое занятие №6 Составления карты плановых осмотров электрических машин.

2.4 Практическое занятие №7 Выбор электродвигателя при долговременном режиме работы.

2.5 Практическое занятие №8 Выбор электродвигателя при краткосрочном режиме работы.

2.6 Практическое занятие №9 Выбор электродвигателя при повторно-кратковременном режиме работы.

2.7 Практическое занятие №10 Расчет добавочных сопротивлений для регулировки скорости двигателя постоянного тока.

2.8 Практическое занятие №11 Проектирование схемы управления двухскоростным асинхронным двигателем.