ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Фонд оценочных средств — это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача — обеспечить оценку уровня сформированности универсальных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся: на занятиях; по результатам выполнения обучающимися индивидуальных заданий; по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется традиционная система (зачет, незачет).

По итогам курса обучающиеся сдают зачет. Форма проведения зачета — устный ответ, по утвержденным экзаменационным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. В экзаменационный билет включается два теоретических вопроса по темам курса.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

	паснорт фонда оцено тых средств по дисциплине (модулю)				
$N_{\underline{0}}$	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой	Наименование		
п/п(результаты по разделам)		компетенции	оценочного		
		(или её части)	средства		
1	Тема 1. Введение. Сведения об истории выс-	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет		
	шего технического энергетического и электро-	УК-6.1-В УК-6.2-3			
	технического образования. Квалификационная	УК-6.2-У УК-6.2-В			
	характеристика академического бакалавра. Ра-				
	бота студента в вузе.				
	Тема 2. Краткие сведения о технике безопас-	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет		
2	ности студента. Единая энергосистема России.	УК-6.1-В УК-6.2-3			
		УК-6.2-У УК-6.2-В			
	Тема 3 Новые способы получения электриче-	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет		
3	ской энергии. Надёжность и экономичность	УК-6.1-В УК-6.2-3			
	электроснабжения.	УК-6.2-У УК-6.2-В			
	Тема 4. Воздушные линии электропередачи.	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет		
4	Районы климатических условий. Типы элек-	УК-6.1-В УК-6.2-3	Jayer		
	ганоны климатических условии. Типы элек-	J K-0.1-D J K-0.2-3			

	гростанций в районах, удаленных от сетей	УК-6.2-У УК-6.2-В	
	энергосистемы страны.		
	Тема 5. Тепловые, атомные, гидроэлектро-	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет
	станции (ГЭС). их классификация по схеме со-	УК-6.1-В УК-6.2-3	
	оружения и способу регулирования стока реки.	УК-6.2-У УК-6.2-В	
	Силовое и электрическое оборудование.		
6	Тема 6. Типы и область Использования элек-	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет
	тростанций на основе нетрадиционных источ-	УК-6.1-В УК-6.2-3	
	ников электрической энергии (солнечные, вет-	УК-6.2-У УК-6.2-В	
	ровые, на биотопливе и т.д.).		
7	Тема 7. Качество электрической энергии. Доб-		Зачет
	ровольная сертификация предприятий по каче-	УК-6.1-В УК-6.2-3	
	ству электрической энергии.	УК-6.2-У УК-6.2-В	
8	Тема 8. Правила пользования электрической	УК-6.1-3 УК-6.1-У	Зачет
	энергией. Потери электроэнергии. Расчёты по-	УК-6.1-В УК-6.2-3	
	терь. Выбор мероприятий по снижению потерь	УК-6.2-У УК-6.2-В	
	электроэнергии. Тарифы на электроэнергию.		
	Выставление счетов за использованную элек-		
	троэнергию.		

Типовые контрольные задания или иные материалы

Вопросы к зачету по дисциплине

- 1. Специальность «Электроэнергетика и электротехника». Энергетика и энергетическая система России.
- 2. Режимы работы электрической сети.
- 3. Условно- графические изображения (УГО) в электроэнергетике.
- 4. Ряд номинальных напряжений в сетях переменного тока общего назначения.
- 5. Пример схемы однолинейной электрической сети.
- 6. Единая энергосистема России. Энергосистемы развитых стран.
- 7. Тепловая электростанция (ТЭС). Виды ТЭС.
- 8. Устройство парогенератора ТЭС.
- 9. Устройство турбин ТЭС.
- 10. Тепловой баланс ТЭС.
- 11. Гидроэлектростанции (ГЭС). Виды ГЭС. Основные параметры.
- 12. Формула мощности, вырабатываемой гидроэлектростанцией.
- 13. Устройство турбин ГЭС.
- 14. Виды плотины ГЭС.
- 15. Атомные электростанции (АЭС). Перспективы ядерной энергетики.
- 16. История создания АЭС. Основные параметры Обнинской АЭС.
- 17. Устройство реакторов АЭС (ВВР и РБМК).
- 18. Одно, двух и трехконтурная система реактора.
- 19. Назначение биологической защиты.
- 20. Обеспечение безопасности на АЭС. Аварии на АЭС. Последствия.
- 21. Воздушная линия электропередач (ЛЭП). Основные параметры.
- 22. Кабельная линия электропередач. Основные параметры.
- 23. Опоры ЛЭП. Виды опор. Перспективные конструкции.
- 24. Потери электроэнергии при её передаче от производителя к потребителю. Сравнение приведённых (выраженных в % потерь) в различных странах мира.
- 25. Уравнение баланса энергии в системе» Генерирующая станция –потребитель».
- 26. Технические потери. Способы снижения технических потерь.

- 27. Коммерческие потери. Структура. Особенности расчёта коммерческих потерь.
- 28. Понятие качества электроэнергии.
- 29. Содержание ГОСТ 32144-2013. Влияние качества электроэнергии на работу электрических аппаратов и устройств.
- 30. Классификация электроустройств по действующей величине напряжения.
- 31. Требование к стабильности частоты и формы напряжения.
- 32. Требование к стабильности амплитуды и напряжения.

Типовые задания для самостоятельной работы

Чтение и анализ научной литературы по темам курса.

Конспектирование, аннотирование научных публикаций.

Рецензирование учебных пособий, монографий, научных статей, авторефератов.

Анализ нормативных документов и научных отчётов.

Реферирование научных источников.

Сравнительный анализ научных публикаций, авторефератов и др.

Проектирование методов исследования и исследовательских методик и др.

Подготовка выступлений для коллективной дискуссии.

Критерии оценивания компетенций (результатов)

- 1). Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
- 2). Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
- 3). Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение
- 4). Качество ответа (его общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция)
- 5). Использование дополнительной литературы при подготовке ответов.

Уровень освоения сформированности знаний, умений и навыков по дисциплине оценивается в форме:

Оценка	выставляется студенту, который прочно усвоил предусмотренный про-		
«зачтено»	граммный материал; правильно, аргументировано ответил на все вопросы,		
	с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания,		
	владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источ-		
	ников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, дру-		
	гих изучаемых предметов.		
	Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в		
	быстром или умеренном темпе. Дополнительным условием получения		
	оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоя-		
	тельной работы.		
Оценка «не	выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий		
зачтено»	билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не		
	может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавате-		
	лем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах раз-		
	вития культуры у студента нет.		
	Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении		
	положительной оценки.		

Оценочные средства составил к.т.н., доцент кафедры ПЭл

Заведующий кафедрой ПЭл Д.т.н., доцент

С.А. Круглов