Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

дисциплины Б1.О.03 «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники»

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность «Электроснабжение»

Квалификация выпускника магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.О.03 – «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	УК-3.1; УК-3.2 ОПК-1.1; ОПК-1.2.	Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций, описание шкал оценивания	3
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	52
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается по 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5	6
УК-3 (УК-3.1; УК-3.2)	Знать возможные нестандартные ситуации, возникающие в процессе профессиональной деятельности; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	Фрагментарные знания возможных нестандартных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности; основ стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели / Отсутствие знаний	Неполные знания возможных нестандартных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности; основ стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания возможных нестандартных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности; основ стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	Сформированные и систематические знания возможных нестандартных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности; основ стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели
	Уметь действовать в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды.	Фрагментарное умение действовать в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение действовать в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение действовать в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	Успешное и систематическое умение действовать в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды

1	2	3	4	5	6
	Владеть практическим опытом применения методов и приемов работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; навыками постановки цели в условиях командой работы	Фрагментарное владение навыками применения методов и приемов работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; навыками постановки цели в условиях командой работы / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками применения методов и приемов работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; навыками постановки цели в условиях командой работы	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение методов и приемов работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; навыками постановки цели в условиях командой работы	Успешное и систематическое владение навыками применения методов и приемов работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе профессиональной деятельности; навыками постановки цели в условиях командой работы
ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2)	Знать современные достижения науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативные способы производства и передачи электроэнергии; методы выбора и создания критериев оценки исследований; актуальные задачи и проблемы повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в сельском электроснабжении; особенности современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники;	Фрагментарные знания современных достижений науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативных способов производства и передачи электроэнергии; методов выбора и создания критериев оценки исследований; актуальных задач и проблем повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в сельском электроснабжении; особенностей современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники; методик выбора серийного и проектирование нового электротехнического и	Неполные знания современных достижений науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативных способов производства и передачи электроэнергии; методов выбора и создания критериев оценки исследований; актуальных задач и проблем повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в сельском электроснабжении; особенностей современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники; методик	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания современных достижений науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативных способов производства и передачи электроэнергии; методов выбора и создания критериев оценки исследований; актуальных задач и проблем повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в сельском электроснабжении; особенностей современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники; методик выбора серийного и проек	Сформированные и систематические знания современных достижений науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативных способов производства и передачи электроэнергии; методов выбора и создания критериев оценки исследований; актуальных задач и проблем повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в сельском электроснабжении; особенностей современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники; методик вы

1	2	3	4	5	6
	выбор серийного и проектирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий.	электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий/ Отсутствие знаний	выбора серийного и проектирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий	тирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий	бора серийного и проектирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий
	Уметь анализировать состояние научно-технической проблемы в области электроэнергетики и электротехники; определять цель исследования, методы и средства его реализации; выбирать и создавать критерии оценки исследований; использовать при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники знание современного состояния и проблем сельского электроснабжения, определять, систематизировать и получать необходимые данные в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационных средств и методов	Фрагментарное умение анализировать состояние научно-технической проблемы в области электроэнергетики и электротехники; определять цель исследования, методы и средства его реализации; выбирать и создавать критерии оценки исследований; использовать при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники знание современного состояния и проблем сельского электроснабжения, определять, систематизировать и получать необходимые данные в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационных средств и методов/ Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение анализировать состояние научно-технической проблемы в области электроэнергетики и электротехники; определять цель исследования, методы и средства его реализации; выбирать и создавать критерии оценки исследований; использовать при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники знание современного состояния и проблем сельского электроснабжения, определять, систематизировать и получать необходимые данные в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационных средств и методов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать состояние научно-технической проблемы в области электроэнергетики и электротехники; определять цель исследования, методы и средства его реализации; выбирать и создавать критерии оценки исследований; использовать при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники знание современного состояния и проблем сельского электроснабжения, определять, систематизировать и получать необходимые данные в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационных средств и методов	Успешное и систематическое умение анализировать состояние научно-технической проблемы в области электроэнергетики и электротехники; определять цель исследования, методы и средства его реализации; выбирать и создавать критерии оценки исследований; использовать при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники знание современного состояния и проблем сельского электроснабжения, определять, систематизировать и получать необходимые данные в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационных средств и методов

1	2	3	4	5	6
	Владеть приёмами прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий; выбора и создания критериев оценки исследований; практическим опытом разработки и реализации мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей, методами оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений; современной научно-технической информацией по данной дисциплине	Фрагментарное владение приёмами прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий; выбора и создания критериев оценки исследований; практическим опытом разработки и реализации мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей, методами оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений; современной научно-технической информацией по данной дисциплине/ Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение приёмами прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий; выбора и создания критериев оценки исследований; практическим опытом разработки и реализации мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей, методами оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений; современной научно-технической информацией по данной дисциплине	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение приёмам прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий; выбора и создания критериев оценки исследований; практическим опытом разработки и реализации мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей, методами оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений; современной научно-технической информацией по данной дисциплине	Успешное и систематическое владение приёмами прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий; выбора и создания критериев оценки исследований; практическим опытом разработки и реализации мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей, методами оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений; современной научно-технической информацией по данной дисциплине

1.2 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме экзамена

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме экзамена

Оценка	Критерии
1	2
Отлично	ответы на вопросы чёткие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
Удовлетворительно	ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен, знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	на большую часть вопросов ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в материале дисциплины, студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Примерные темы рефератов

1. Энергетическая безопасность страны и регионов.
2. Уменьшение техногенного давления на окружающую среду со стороны объектов электроэнергетики.
3. Проблемы аккумулирования электроэнергии в прямой и косвенных формах.
4. Применение ветродизельных установок для энергоснабжения потребителей
5. Энергоснабжение автономных потребителей с использованием энергии ветра и солнца
6. Гибридные системы электроснабжения потребителей.
7. Электроснабжение удаленных сельскохозяйственных потребителей по однопроводной сети.
8. Повышение эффективности электропередачи с помощью компенсации гармонических составляющих в сети 0,38 кВ.
9. Генерирующие установки для малой энергетики.
10. Проблемы экологии и безопасности при производстве электрической и тепловой энергии.
11. Проблемы экологии при транспортировке электрической и тепловой энергии.
12. Компенсация реактивной мощности потребителей: проблемы и решения.
13. Влияние современных электроприемников коммунально-бытового сектора на показатели качества электроэнергии и потери мощности в сетях 0,38 кВ.
14. Коммутационные перенапряжения в низковольтных и высоковольтных электрических сетях.
15. Высшие гармоники в системах электроснабжения промышленных и сельских предприятий.
16. Влияние современных электроприемников коммунально-бытового сектора на показатели качества электроэнергии и потери мощности в сетях 0,38 кВ.

2.2 Вопросы к экзамену

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Современное состояние электроэнергетики РФ, особенности и проблемы электроснабжения.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
2	Современные достижения науки и передовых высокоэффективных технологий в электроэнергетике, включая возобновляемую энергетику, альтернативные способы производства и передачи электроэнергии.	
3	Современное состояние и перспективы получения электроэнергии, пути развития традиционной и нетрадиционной электроэнергетики в мире и России.	
4	Экономические, экологические, социальные ограничения; современные тенденции технического прогресса в современной электроэнергетике.	
5	Повышение производительности труда.	
6	Возможные нестандартные ситуации, возникающие в технологических процессах производства, передачи и распределения электроэнергии.	УК-3.1; УК-3.2
7	Основы стратегического планирования работы подразделений электросетевого предприятия для достижения поставленных целей и задач при эксплуатации электроэнергетического оборудования.	
8	Планирование работ коллективов подразделений электросетевого предприятия при обслуживании и эксплуатации различных объектов электроснабжения.	УК-3.1; ОПК-1.1, ОПК-1.2
9	Прогнозирования тенденций развития объектов электроэнергетики и электротехники сельских территорий, разработка и реализация мероприятий по повышению надёжности и экономичности энергоснабжения потребителей.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
10	Методы и приемы работы в нестандартных ситуациях, возникающих в процессе в технологических процессах производства, передачи и распределения электроэнергии.	УК-3.1; УК-3.2
11	Актуальные задачи и проблемы повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей энергии в электроснабжении.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
12	Исследования научно-технических проблем в области электроэнергетики и электротехники, определение целей, методов и средств реализации, выбор и формирование критериев оценки.	
13	Мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.	
14	Правила техники безопасности и охраны труда при проведении испытаний, профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования электроэнергетики.	
15	Современные методы расчета режимов работы электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения, включая особые режимы работы электроэнергетических систем и сетей.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
16	Оценка влияния альтернативной энергетики в профессиональной деятельности на окружающую среду и здоровье людей.	

1	2	3
17	Особенности современного инженерного проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики и электротехники, в том числе с использованием современных информационных средств и методов.	
18	Выбор серийного и проектирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования для электроснабжения сельских территорий.	
19	Современные проблемы в рационализации, изобретательстве, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки и техники в объекты электроэнергетики, методы выбора и создания критериев оценки исследований.	
20	Анализ рабочих и аварийных режимов систем электроснабжения в современной электроэнергетике России.	
21	Применение, эксплуатация и выбор современных элементов релейной защиты и автоматики. Особенности регулирования напряжения на понижающих подстанциях и в сети, определение потерь электроэнергии и выбор мероприятий по их оптимальному снижению.	
22	Современные инновационные инженерные исследования в области технологии производства и потребления энергии, критический анализ современной научно-технической информации из мировых информационных ресурсов, анализ возможности энерго- и ресурсосбережения на предприятиях.	
23	Разработка планов, программ и методик проведения испытаний, профилактических осмотров и ремонта современных электротехнических и электроэнергетических устройств и систем.	
24	Применение эффективных и прогрессивных методов и технологий организации деятельности при реализации научно-технических проектов современной электроэнергетики.	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2
25	Разработка и реализация мероприятий по повышению надёжности и экономичности электроснабжения современных потребителей, методы оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
26	Современные методы математического моделирования процессов и объектов при производстве, передаче, распределении электроэнергии	
27	Современные информационные средства и методы работы с базами данных при проведении патентных исследований; стандартами, методическими и нормативными материалами, сопровождающими проектирование объектов сельского электроснабжения с учетом требований систем качества, экологии и безопасности.	
28	Организация эксплуатации электроэнергетического и электротехнического оборудования с учетом соблюдения нормативов показателей качества электроэнергии.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
29	Особенности проведения работ по адаптации современных методов энергосбережения к возможностям их внедрения на предприятиях различных отраслей промышленности	
30	Основы государственного управления и регулирования АПК.	
31	Меры поддержки отраслей АПК.	

1	2	3
32	Организация проведения испытаний типового электрооборудования (его элементов) и методы организации работ по проведению ремонтов электрооборудования.	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1, ОПК-1.2
33	Методика составления расчетных схем замещения для расчета показателей надежности электроэнергетических систем и сетей. Анализ и синтеза схем распределительных электрических сетей.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
34	Возможности использования нетрадиционных источников электроэнергии в энергосистемах России, правила поведения и техника безопасности при их внедрении.	
35	Основы научно-технической работы и основные методы организации и управления проектами по использованию нетрадиционных и возобновляемых источников для питания автономных потребителей.	УК-3.2; ОПК-1.1, ОПК-1.2
36	Перспективы развития ветроэнергетики на территории Северо-Кавказского и Южного федеральных округов.	ОПК-1.1, ОПК-1.2
37	Возможности использования генераторов, работающих на отходах сельхозпредприятий, для питания автономных потребителей.	
38	Перспективы развития малой гидроэнергетики на различных территориях России, выбор серийного и проектирование нового электротехнического и электроэнергетического оборудования при использовании гидроресурсов.	
39	Возможности использования гелиоэлектростанций для питания автономных потребителей.	
40	Возможности использования газотурбинных установок для питания автономных потребителей.	
41	Актуальные задачи и проблемы повышения надёжности и энергоэффективности производителей и потребителей электроэнергии в альтернативной энергетике.	
42	Децентрализованная система электроснабжения сельскохозяйственных потребителей.	
43	Основы современного инженерного проектирования электротехнических объектов солнечной электроэнергетики для сельхозпредприятий.	
44	Перспективы развития современных устройств диагностики электрооборудования.	
45	Существующие и перспективные способы оптимизации систем электроснабжения.	
46	Изоляция электроэнергетического оборудования высокого напряжения.	
47	Новое в линиях передачи и распределения электроэнергии (опоры, изоляторы, провода, выключатели, КТП)	
48	Балансы мощностей и их связь с параметрами качества электроэнергии. Регулирование напряжения.	
49	Несимметричные режимы в системах электроснабжения. Несинусоидальность напряжения.	
50	Современное состояние проблемы и основные принципы выбора компенсирующих устройств.	
51	Элементы теории компенсации реактивной мощности. Методы системных расчётов компенсации реактивной мощности электропотребителей.	ОПК-1.1, ОПК-1.2

1	2	3
52	Энергосбережение при передаче, распределении и потреблении электрической энергии: статические компенсаторы реактивной мощности, СТАТКОМы.	
53	Управляемые шунтирующие реакторы; частотно-регулируемый электропривод; устройства плавного пуска электродвигателей; статические преобразователи частоты.	
54	Энергоэффективное электротехническое оборудование: силовые трансформаторы; распределительные трансформаторы с магнитопроводами из аморфной стали; разработка электротехнического оборудования с использованием технологий «теплой» сверхпроводимости.	
55	Экологические проблемы и влияние электроэнергетики на окружающую среду.	

2.3 Образец экзаменационного билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Направление подготовки
13.04.02- «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность: «Электроснабжение»
Дисциплина: «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники»
Курс _ семестр __

Утверждено на заседании кафедры ЭЭО и ЭМ
протокол № _
от _____ 20___ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Современное состояние и перспективы получения электроэнергии, пути развития традиционной и нетрадиционной электроэнергетики в мире и России.
2. Энергоэффективное электротехническое оборудование: силовые трансформаторы; распределительные трансформаторы с магнитопроводами из аморфной стали; разработка электротехнического оборудования с использованием технологий «теплой» сверхпроводимости.

Зав. кафедрой _____ Экзаменатор _____

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

3. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03 «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники» / разраб. В.В. Головинов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 26 с.