Приложение 6

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Практики Б2.В.03 (П) Производственная практика, проектная практика

Направление подготовки13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность «Электроснабжение»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

практикиБ2.В.03 (П) - Производственная практика, проектная практика

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	2
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 ШКАЛОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций в форме зачёта

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются 2-балльной шкалой: «зачтено», «не зачтено».

Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций попрактике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательнойпрограммы

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат прохожденияпрактики	Критерии и показатели оценивания результатов прохождения практики	
		«не зачтено»	«зачтено»
1	2	3	4
УК-1 (УК-1.1, УК-1.2)	Знать требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий	Фрагментарные знания требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий
	Уметь находить информацию, содержащую требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий в официальных источниках	Фрагментарное умение находить информацию, содержащую требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий в официальных источниках / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение находить информацию, содержащую требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий в официальных источниках
	Владеть навыками критического анализа и обобщения результатов	Отсутствие навыков критического ана-	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками

	проведенного анализа требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий	лиза и обобщения результатов проведенного анализа требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие навыков	критического анализа и обобщения результатов проведенного анализа требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к проектированию подстанций, линий электропередач и системам электроснабжения жилых и промышленных зданий
УК-2 (УК-2.1, УК-2.2)	Знатьосновные этапы проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий	Фрагментарные знания основных этапов проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных этапов проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий
	Уметь формулировать требования нормативно-правовых актов к разработке основных разделов при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий	Фрагментарное умение формулировать требования нормативно-правовых актов к разработке основных разделов при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение формулировать требования нормативно-правовых актов к разработке основных разделов при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий
	Владеть навыками выбора наиболее эффективных способов размещения электрооборудования, выполнения линий электропередач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий	Отсутствие навыков выбора наиболее эффективных способов размещения электрооборудования, выполнения линий электропередач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие навыков	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками выбора наиболее эффективных способов размещения электрооборудования, выполнения линий электропередач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий

УК-8 (УК-8.2)	Знать основные нормативные документы, регламентирующие безопасную эксплуатацию электроустановок	Фрагментарные знания основных нормативных документов, регламентирующих безопасную эксплуатацию электроустановок / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных нормативных документов, регламентирующих безопасную эксплуатацию электроустановок
	Уметь классифицировать мероприятия по созданию и поддержанию безопасных условий труда в электроустановках на организационные и технические	Фрагментарное умение классифицировать мероприятия по созданию и поддержанию безопасных условий труда в электроустановках на организационные и технические / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение классифицировать мероприятия по созданию и поддержанию безопасных условий труда в электроустановках на организационные и технические
	Владеть навыками самостоятельного поиска информации о создании и поддержании безопасных условий труда в электроустановках при их проектировании и эксплуатации	Отсутствие навыков самостоятельного поиска информации о создании и поддержании безопасных условий труда в электроустановках при их проектировании и эксплуатации / отсутствие навыков	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками самостоятельного поиска информации о создании и поддержании безопасных условий труда в электроустановках при их проектировании и эксплуатации
ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5)	Знать взаимосвязь между вопросами проектирования и эксплуатации электрооборудования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий	Фрагментарные знания о взаимосвязи между вопросами проектирования и эксплуатации электрооборудования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний о взаимосвязи между вопросами проектирования и эксплуатации электрооборудования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий
	Уметь выбирать типовые проектные решения и обосновывать выбор параметров электрооборудования при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий, учитывая технические ограничения	Фрагментарное умение выбирать типовые проектные решения и обосновывать выбор параметров электрооборудования при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий, учитывая технические ограничения / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать типовые проектные решения и обосновывать выбор параметров электрооборудования при проектировании подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий, учитывая технические ограничения
	Владеть навыками сбора и анализа исходных данных для проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий	Отсутствие навыков сбора и анализа исходных данных для проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий / отсутствие навыков	В целом успешные, но с отдельными ошибками владение навыками сбора и анализа исходных данных для проектирования подстанций, линий электропередач и систем электроснабжения жилых и промышленных зданий

ПК-3 (ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5)	Знать основные параметры электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Фрагментарные знания основных параметров электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных параметров электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей
	Уметь экспериментально определять и рассчитывать основные параметры электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Фрагментарное умение экспериментально определять и рассчитывать основные параметры электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение экспериментально определять и рассчитывать основные параметры электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей
	Владеть навыками оценивания визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документациипараметров электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Отсутствие навыков оценивания визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметров электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие умений	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками оценивания визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документациипараметров электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей
ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2)	Знать основные требования к оформлению проектной и рабочей документации для отдельных разделов проекта электроснабжения объектов	Фрагментарные знания основных требований к оформлению проектной и рабочей документации для отдельных разделов проекта электроснабжения объектов / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных требований к оформлению проектной и рабочей документации для отдельных разделов проекта электроснабжения объектов
	Уметь выполнять чертежи систем электроснабжения и электротехнических устройств, в том числе и с применением графических редакторов	Фрагментарное умение выполнять чертежи систем электроснабжения и электротехнических устройств, в том числе и с применением графических редакторов / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выполнять чертежи систем электроснабжения и электротехнических устройств, в том числе и с применением графических редакторов

	Владеть навыками применения средств компьютерных технологий для оформления проектной и рабочей документации систем электроснабжения	Отсутствие навыков применения средств компьютерных технологий для оформления проектной и рабочей документации систем электроснабжения / отсутствие умений	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками применения средств компьютерных технологий для оформления проектной и рабочей документации систем электроснабжения
ПК-4 (ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5)	Знать основные режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Фрагментарные знания основных режимов работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных режимах работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей
	Уметь экспериментально определять и рассчитывать основные режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Фрагментарное умение экспериментально определять и рассчитывать основные режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие умений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение экспериментально определять и рассчитывать основные режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей
	Владеть навыками оценивания визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документациирежимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей	Отсутствие навыков оценивания визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документациирежимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей / отсутствие навыков	В целом успешные, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками оценивания визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, электроэнергетических систем и сетей

1.2 Описание шкалы оценивания прохождения практики в форме зачёта

Практика оценивается по результатам защиты 2-балльной шкалой: «зачтено» и «не зачтено».

В случае, если студент не сдал отчет по практике или не явился на зачет в установленные сроки, выставляется оценка «не аттестован».

1.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачёта соценкой

Оценка	Критерии
Зачтено	Задание на практику выполнено в полном объеме. Содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет представлен в полном объеме; выполнена структурированность отчета (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); грамотное оформление отчета; компетенции программы практики раскрыты в полном объеме; не нарушены сроки сдачи отчета; при защите отчета ответы на во-просы четкие, обоснованные и полные, полностью и доходчиво изложены этапы прохождения практики, четко сформулированы результаты.В ходе собеседования выявлено, что студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций,чтопозволяетемурешатьширокийкругнетиповыхзадачпрактики
Не зачтено	Задание на практику выполнено не в полном объеме.При невыполнении указанных выше критериев по итогам практики студент получает оценку «Не зачтено».В ходе собеседования выявлено, что студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки студентом не освоены.

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 Примерная тематика индивидуальных заданий на проектнуюпрактику

База практики:	Формулировка задания
Электроснабжающие предприятия городов и промышленных объектов, отделы главного энергетика промышленного	1. Провести анализ документации предприятия. Изучить формы, структуры, содержания и требований проектной и/или рабочей технической документацией на базе практики. 2. Сбор и анализ информации по существующим проектным решениям электроснабжения на объекте, являющимся базой практики.
	1. Действующее оборудование предприятия (организации), режим его работы, управление технологическими процессами, организация работы по охране труда, основные правоохранительные мероприятия. 2. Определение основных параметров и режимов работы

предприятия, электрохозяйства предприятий агропромышленного комплекса, энергослужбы цехов предприятий, организаций и учреждений, научно-исследователь-ские и проектные учреждения, связанные с проектированием, монтажом, эксплуатацией и ремонтом систем электроснабжения по профилю подготовки студентов (Электроэнергетика и электротехника)	элементов системы электроснабжения на объекте, являющемся базой практики.
	1. Схема внешнего электроснабжения: типы, характеристики, режимы и параметры ее основных элементов (силовых трансформаторов, выключателей, заземляющих ножей, трансформаторов собственных нужд). 2. Изучить проектную документацию на линии электропередачи, распределительные и трансформаторные пункты, пункты АВР, секционирования.
	1. Участие в разработке и/или оформлении отдельных разделов проектной и/или рабочей документации и/или нормативно-технической документации на объекте, являющемся базой практики, с применением средств компьютерных технологий. 2. Участие в разработке вторичных схем релейной защиты, сигнализации, цепей учета и измерения..
	1. Знакомство с проектно-сметной документацией на проектно-изыскательские работы при проектировании элементов системы электроснабжения. 2. Мероприятия по снижению потерь мощности, применяемые на предприятии.
	1. Знакомство с информационно-измерительными системами, устройствами микропроцессорной техники в системах электроснабжения. 2. Техника безопасности при работе в электроустановках.

2.2 Отчет попрактике

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. *Титульныйлист*

Является первой страницей отчета о прохождении преддипломной практики.

2. *Содержание*
3. *Введение*

Должно содержать:

- общую характеристику местапрактики,
- цель и задачи, стоящие перед студентомнапроизводственнойпрактике.

4. *Основнаячасть*

Должна содержать описание всех результатов выполнения индивидуального задания, а также иные данные, полученные в ходе прохождения проектной практики.

5. *Заключение*

Должно содержать анализ проведенной работы в целом, и краткие выводы по теме индивидуального задания:

6. *Списоклитературы*.
7. *Приложения* (приналичии).

Приложения могут содержать: плановую, финансовую или иную первичную документацию организации, громоздкие таблицы, графики, схемы, положения, бланки, собранные студентом-практикантом во время прохождения практики.

2.3 Примерные вопросы к зачету попрактике

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Основное содержание и положения Норм технологического проектирования подстанций (ПС) переменного тока с высшим напряжением 35-750кВ (НТП ПС) СТО 56947007- 29.240.10.248-2017 введен 25.08.17 ФСК ЕЭС РФ.	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5
2	Основное содержание и положения Норм технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750кВ СТО 56947007- 29.240.55.192-2014 введен 20.11.2014 ФСК ЕЭС РФ.	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5
3	Основное содержание и положения Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД-34-20-185-94.	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5
4	Основное содержание Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87.	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5
5	Основное содержание и положения? Сроки работ по проектированию, строительству и реконструкции подстанций и линий электропередачи по СТО 56947007- 29.240.121-2012? (введен 01.06.12 ФСК ЕЭС РФ).	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5
6	Назовите исходные данные и необходимые параметры для разработки электрической схемы подстанции (ОРУ, ЗРУ, КРУ) и плана разрезов подстанции.	ПК-1.1;ПК-1.2; ПК-1.3
7	Какие исходные данные необходимы для разработки чертежа заземления подстанции, грозозащиты, плана кабельных каналов, проездов спец транспорта в ОРУ, расположения ремонтной площадки, маслопровода и преемника?	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
8	Какие исходные данные необходимы для разработки раздела РЗА, блокировки измерения и учёта (расчёты уставок, принцип выбора релейных устройств, разработка принципиальных и монтажных чертежей и чертежей рядов зажимов и фасадов щитовых устройств, уточнение коэффициента трансформации и формирование кабелей по сечению, количество жил и марки и др.)?	ПК-1.1;ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
9	Какие этапы проектирования воздушных линий являются основными?	УК-2.1; УК-2.2
10	В чем заключается технико-экономический расчет при проектировании линий электропередач?	ПК-3.4;ПК-4.4
11	Какие факторы следует учитывать при проектировании опор и фундаментов воздушных линий электропередачи?	УК-8.2; ПК-3.4;ПК-4.4

12	В чем суть современных требований к проектированию и строительству кабельных линий электропередачи?	ПК-3.3;ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4
13	В чем суть современных требований к проектированию и строительству подстанций?	ПК-3.3;ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
14	В соответствии с какими основными требованиями необходимо осуществлять выбор электрооборудования при проектировании подстанции?	ПК-1.3;ПК-3.5; ПК-4.5
15	В соответствии с какими основными требованиями необходимо производить выбор материалов и электрооборудования при проектировании систем электроснабжения городов и промышленных предприятий?	ПК-1.3;ПК-3.3; ПК-4.3
16	Что входит в состав сметной документации на проектно-изыскательские работы при проектировании элементов системы электроснабжения?	УК-2.1;УК-8.2
17	Что необходимо учитывать при разработке раздела охраны труда и техники безопасности при проектировании подстанций, линий электропередач, систем электроснабжения промышленных и гражданских зданий?	ПК-1.5; УК-8.2
18	Как и кем разрабатывается нормативно-техническая, конструкторская, технологическая документация, применяемая на предприятии?	ПК-2.2
19	На основании чего при проектировании производится выбор схем электрических подстанций, выбор схем электроснабжения района, цеха, предприятия?	ПК-1.2; ПК-1.3
20	Для чего необходимо выполнение изыскательских работ и подготовка отчёта по инженерной геологии, метрологии и геодезии при проектировании систем электроснабжения?	ПК-1.5; УК-8.2

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 практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. СМК-П-02.01-02-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 37 с.

3. Положение о проведении практики обучающихся по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-01-20 / разраб. С.К. Филатов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. – 12 с.

4. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-01-20 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. – 8 с.

5. Программа практики дисциплиныБ2.В.03 (П) – Производственная практика, проектная практика, направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» /разраб. Юндин М.А.– Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2025. – 26 с.