

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 19.07.2023 17:14:11
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ
М.В. Мартыненко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной преддипломной практике

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>	
Направленность (профиль)	<u>Передача и распределение электрической</u>	
Год начала обучения	<u>энергии в системах электроснабжения</u>	
Форма обучения	<u>2023 г</u>	
Реализуется в семестре	<u>очная</u>	<u>заочная</u>
	<u>8</u>	<u>9</u>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

1. Назначение фонда оценочных средств – комплекта методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.

2. ФОС является приложением к программе производственной практики «Преддипломная практика».

3. Разработчик Масютина Г.В., доцент кафедры физики, электротехники и электроэнергетики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель	Масютина Г.В. – зав. кафедрой физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
Члены комиссии:	Ростова А.Т. – профессор кафедры физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
	Колесников Г.Ю. – доцент кафедры физики, электротехники и электроэнергетики (Ф.И.О., должность)
Представитель организации-работодателя	Елисеев М.А. – главный энергетик ОАО «Пятигорский хлебокомбинат» (Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенции по производственной практике «Преддипломная практика».

« ____ » _____ 20__ г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: УК-1				
Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-2 _{ук-1} Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач проектирования систем электроснабжения.	Отсутствуют умения находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач проектирования систем электроснабжения.	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач проектирования систем электроснабжения.	Демонстрирует базовый уровень для умения находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач проектирования систем электроснабжения.	Демонстрирует повышенный уровень для умения находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач проектирования систем электроснабжения.
Компетенция: УК-3				
Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1 _{ук-3} Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.	Отсутствуют умения устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.	Демонстрирует базовый уровень для умения устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.	Демонстрирует повышенный уровень для умения устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.
Компетенция: УК-4				
Результаты обучения по практики:	Отсутствуют умения создавать собственные	Демонстрирует уровень, недостаточный	Демонстрирует	Демонстрирует

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB6D952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Индикатор: ИД-2 _{ук-4} Создает собственные хорошо структурированные, логически продуманные устные и письменные тексты с целью передачи основного содержания в ситуациях профессионального общения.	хорошо структурированные, логически продуманные устные и письменные тексты с целью передачи основного содержания в ситуациях профессионального общения.	для умения создавать собственные хорошо структурированные, логически продуманные устные и письменные тексты с целью передачи основного содержания в ситуациях профессионального общения.	базовый уровень для умения создавать собственные хорошо структурированные, логически продуманные устные и письменные тексты с целью передачи основного содержания в ситуациях профессионального общения.	повышенный уровень для умения создавать собственные хорошо структурированные, логически продуманные устные и письменные тексты с целью передачи основного содержания в ситуациях профессионального общения.
---	---	--	--	---

Компетенция: УК-5

Результаты обучения по практике: Индикатор: ИД-1 _{ук-5} Владеет навыками общения с использованием этических норм поведения.	Отсутствуют навыки владения общения с использованием этических норм поведения.	Демонстрирует недостаточный уровень владения общения с использованием этических норм поведения.	Демонстрирует базовый уровень владения общения с использованием этических норм поведения.	Уверенно владеет общением с использованием этических норм поведения.
---	--	---	---	--

Компетенция: УК-6

Результаты обучения по практике: Индикатор: ИД-1 _{ук-6} Владеет технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков.	Отсутствуют навыки владения технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков.	Демонстрирует недостаточный уровень владения технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков.	Демонстрирует базовый уровень владения технологиями приобретения, использования и обновления	Уверенно владеет технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний,
--	--	---	--	---

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

			професси- ональных знаний, умений и навыков.	умений и навыков.
--	--	--	--	----------------------

Компетенция: УК-7

Результаты обуче- ния по практики: Индикатор: ИД-2 _{УК-7} Владеет навыками планирования сво- его рабочего вре- мени для обеспе- чения работоспо- собности в про- фессиональной деятельности.	Отсутствуют навыки владения планирования своего рабочего вре- мени для обеспечения работоспособности в профессиональной дея- тельности.	Демонстрирует недо- статочный уровень владения планирова- ния своего рабочего времени для обеспе- чения работоспособ- ности в профессио- нальной деятельно- сти.	Демон- стрирует базовый уровень владения планиро- вания сво- его рабо- чего вре- мени для обеспе- чения рабо- тоспособ- ности в професси- ональной деятель- ности.	Уверенно владеет планиро- вания сво- его рабо- чего вре- мени для обеспе- чения рабо- тоспособ- ности в професси- ональной деятель- ности.
--	---	--	---	--

Компетенция: УК-8

Результаты обуче- ния по практики: Индикатор: ИД-2 _{УК-8} Знает причины возникновения опасных ситуаций на производстве и основные прин- ципы обеспечения безопасности жиз- недеятельности человека и поря- док их примене- ния в профессио- нальной области.	Отсутствуют знания причины возникнове- ния опасных ситуаций на производстве и ос- новные принципы обес- печения безопасности жизнедеятельности че- ловека и порядок их применения в профес- сиональной области.	Демонстрирует уро- вень знаний, недо- статочный для пони- мания причины воз- никновения опасных ситуаций на произ- водстве и основные принципы обеспече- ния безопасности жизнедеятельности человека и порядок их применения в про- фессиональной обла- сти.	Обладает базовыми знаниями причины возникно- вания опасных ситуаций на произ- водстве и основные принципы обеспе- чения без- опасности жизнедея- тельности человека и порядок их приме- нения в професси- ональной области.	Демон- стрирует уверен- ные зна- ний при- чины воз- никнове- ния опас- ных ситу- аций на производ- стве и ос- новные принципы обеспе- чения без- опасности жизнедея- тельности человека и порядок их приме- нения в професси- ональной области.
--	--	---	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Компетенция: УК-9

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1 _{ук-9} Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в области профессиональной деятельности.	Отсутствуют навыки владения принятия обоснованных экономических решений в области профессиональной деятельности.	Демонстрирует недостаточный уровень владения принятия обоснованных экономических решений в области профессиональной деятельности.	Демонстрирует базовый уровень владения принятия обоснованных экономических решений в области профессиональной деятельности.	Уверенно владеет принятия обоснованных экономических решений в области профессиональной деятельности.
---	--	---	---	---

Компетенция: УК-10

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1 _{ук-10} Способен выявлять признаки коррупционного поведения.	Отсутствуют умения выявлять признаки коррупционного поведения.	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения выявлять признаки коррупционного поведения.	Демонстрирует базовый уровень для умения выявлять признаки коррупционного поведения.	Демонстрирует повышенный уровень для умения выявлять признаки коррупционного поведения.
---	--	---	--	---

Компетенция: ОПК-3

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1 _{опк-3} Владеет навыками применения функционала и структурных составляющих соответствующего физико-математического аппарата, при решении профессиональных задач в ходе преддипломной практики.	Отсутствуют навыки владения применения функционала и структурных составляющих соответствующего физико-математического аппарата, при решении профессиональных задач в ходе преддипломной практики.	Демонстрирует недостаточный уровень владения применения функционала и структурных составляющих соответствующего физико-математического аппарата, при решении профессиональных задач в ходе преддипломной практики.	Демонстрирует базовый уровень владения применения функционала и структурных составляющих соответствующего физико-математического аппарата, при решении профессиональных задач в ходе преддипломной практики.	Уверенно владеет применения функционала и структурных составляющих соответствующего физико-математического аппарата, при решении профессиональных задач в ходе преддипломной практики.
---	---	--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

			задач в ходе предди- пломной практики.	предди- пломной практики.
--	--	--	--	---------------------------------

Компетенция: ОПК-4

Результаты обуче- ния по практики: Индикатор: ИД-6 _{ОПК-4} Умеет применять знания функций, характеристик электрических и электронных ап- паратов в предди- пломной прак- тике.	Отсутствуют умения применять знания функ- ций, характеристик электрических и элек- тронных аппаратов в преддипломной прак- тике.	Демонстрирует уро- вень, недостаточный для умения приме- нять знания функ- ций, характеристик электрических и электронных аппара- тов в преддипломной практике.	Демон- стрирует базовый уровень для уме- ния при- менять знания функций, характе- ристик электри- ческих и электрон- ных аппа- ратов в предди- пломной практике.	Демон- стрирует повышен- ный уро- вень для умения приме- нять зна- ния функ- ций, ха- рактери- стик элек- трических и элек- тронных аппаратов в предди- пломной практике.
--	--	---	--	---

Компетенция: ОПК-5

Результаты обуче- ния по практики: Индикатор: ИД-2 _{ОПК-5} Владеет навыками оценки примени- мости материалов для различных условий эксплуа- тации, исходя из их структуры и свойств в ходе прохождения преддипломной практики.	Отсутствуют навыки владения оценки приме- нимости материалов для различных условий эксплуатации, исходя из их структуры и свойств в ходе прохож- дения преддипломной практики.	Демонстрирует недо- статочный уровень владения оценки применимости мате- риалов для различ- ных условий эксплу- атации, исходя из их структуры и свойств в ходе прохождения преддипломной практики.	Демон- стрирует базовый уровень владения оценки примени- мости ма- териалов для раз- личных условий эксплуа- тации, ис- ходя из их струк- туры и свойств в ходе про- хождения предди- пломной практики.	Уверенно владеет оценки примени- мости ма- териалов для раз- личных условий эксплуа- тации, ис- ходя из их струк- туры и свойств в ходе про- хождения предди- пломной практики.
---	--	---	---	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C00000043E9AB8B052205E7BA5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1_{ПК-1} ИД-2_{ПК-1} ИД-3_{ПК-1} ИД-4_{ПК-1} ИД-5_{ПК-1} ИД-6_{ПК-1} Знает основные виды и этапы проектирования систем электроснабжения и принципы построения и функционирования систем электроснабжения. Умеет использовать теорию передачи и распределения электрической энергии при решении задач проектирования систем электроснабжения и производить расчет и выбор электрического оборудования систем электроснабжения. Владеет методами выбора и составления схем систем электроснабжения, навыками типового проектирования систем электроснабжения и умением правильно выбирать электрические схемы с учетом особенностей их работы и требований потребителей.	Отсутствуют знания основные виды и этапы проектирования систем электроснабжения и принципы построения и функционирования систем электроснабжения. Отсутствуют умения использовать теорию передачи и распределения электрической энергии при решении задач проектирования систем электроснабжения и производить расчет и выбор электрического оборудования систем электроснабжения. Отсутствуют навыки владения методами выбора и составления схем систем электроснабжения, навыками типового проектирования систем электроснабжения и умением правильно выбирать электрические схемы с учетом особенностей их работы и требований потребителей.	Демонстрирует уровень знаний, недостаточный для понимания основные виды и этапы проектирования систем электроснабжения и принципы построения и функционирования систем электроснабжения. Демонстрирует уровень, недостаточный для умения использовать теорию передачи и распределения электрической энергии при решении задач проектирования систем электроснабжения и производить расчет и выбор электрического оборудования систем электроснабжения. Демонстрирует недостаточный уровень владения методами выбора и составления схем систем электроснабжения, навыками типового проектирования систем электроснабжения и умением правильно выбирать электрические схемы с учетом особенностей их работы и требований потребителей.	Обладает базовыми знаниями основные виды и этапы проектирования систем электроснабжения и принципы построения и функционирования систем электроснабжения. Демонстрирует базовый уровень для умения использовать теорию передачи и распределения электрической энергии при решении задач проектирования систем электроснабжения и производить расчет и выбор электрического оборудования си-	Демонстрирует уверенные знания основные виды и этапы проектирования систем электроснабжения и принципы построения и функционирования систем электроснабжения. Демонстрирует повышенный уровень для умения использовать теорию передачи и распределения электрической энергии при решении задач проектирования систем электроснабжения и производить расчет и выбор электрического
--	--	---	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

			стем электроснабжения. Демонстрирует базовый уровень владения методами выбора и составления схем систем электро-снабжения, навыками типового проектирования систем электро-снабжения и умением правильно выбирать электрические схемы с учетом особенностей их работы и требований потребителей.	оборудования систем электро-снабжения. Уверенно владеет методами выбора и составления схем систем электро-снабжения, навыками типового проектирования систем электро-снабжения и умением правильно выбирать электрические схемы с учетом особенностей их работы и требований потребителей.
--	--	--	---	---

Компетенция: ПК-2

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1_{ПК-2} ИД-2_{ПК-2} ИД-3_{ПК-2} ИД-4_{ПК-2} ИД-5_{ПК-2} Знает режимы и параметры работы систем электро-снабжения, методы и средства	Отсутствуют знания режимы и параметры работы систем электро-снабжения, методы и средства регулирования напряжения и частоты, активной и реактивной мощности в системах электро-снабжения. Отсутствуют умения выполнять анализ режимов работы систем электро-снабжения.	Демонстрирует уровень знаний, недостаточный для понимания режимы и параметры работы систем электро-снабжения, методы и средства регулирования напряжения и частоты, активной и реактивной мощности в системах электро-снабжения.	Обладает базовыми знаниями режимы и параметры работы систем электро-снабжения, методы и средства	Демонстрирует уверенные знания режимы и параметры работы систем электро-снабжения, методы и
--	---	---	---	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
Электронно подписан
Сертификат: 8C8000043E8AB8B852205E7BA500068000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

регулирования напряжения и частоты, активной и реактивной мощности в системах электроснабжения. Умеет выполнять анализ режимов работы систем электроснабжения. Владеет методами обеспечения требуемых режимов и параметров систем электроснабжения.	Отсутствуют навыки владения методами обеспечения требуемых режимов и параметров систем электроснабжения.	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения выполнять анализ режимов работы систем электроснабжения. Демонстрирует недостаточный уровень владения методами обеспечения требуемых режимов и параметров систем электроснабжения.	регулирования напряжения и частоты, активной и реактивной мощности в системах электроснабжения. Демонстрирует базовый уровень для умения выполнять анализ режимов работы систем электроснабжения. Демонстрирует базовый уровень владения методами обеспечения требуемых режимов и параметров систем электроснабжения.	средства регулирования напряжения и частоты, активной и реактивной мощности в системах электроснабжения. Демонстрирует повышенный уровень для умения выполнять анализ режимов работы систем электроснабжения. Уверенно владеет методами обеспечения требуемых режимов и параметров систем электроснабжения.
--	---	--	--	--

Компетенция: ПК-3

Результаты обучения по практики: Индикатор: ИД-1_{ПК-3} ИД-2_{ПК-3} Умеет использовать знания основных методов искусственного интеллекта в профессиональной сфере	Отсутствуют умения использовать знания основных методов искусственного интеллекта в профессиональной сфере Отсутствуют навыки владения применением специализированного	Демонстрирует уровень, недостаточный для умения использовать знания основных методов искусственного интеллекта в профессиональной сфере.	Демонстрирует базовый уровень для умения использовать зна-	Демонстрирует повышенный уровень для умения использовать зна-
--	--	---	---	--

кусственного интеллекта в профессиональной сфере. Владеет навыками применения специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности.	программного обеспечения и методов искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности.	Демонстрирует недостаточный уровень владения применением специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности.	ния основных методов искусственного интеллекта в профессиональной сфере. Демонстрирует базовый уровень владения применением специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности.	ния основных методов искусственного интеллекта в профессиональной сфере. Уверенно владеет применением специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности.
---	---	--	---	---

2. Оценочные средства по учебной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-10 ИД-1 _{УК-10}	Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	Используя знания правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией и демонстрируя нетерпимое отношение к ней самостоятельно выполняет все задания	Используя знания правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией и демонстрируя нетерпимое отношение к ней самостоятельно выполняет все задания руководителя практики от института

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		руководителя практики от предприятия	
УК-9 ИД-1 _{УК-9}	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Изучить необходимую для выполнения ВКР информацию, касающуюся экономической составляющей деятельности предприятия.	Собрать материал для технико-экономических расчетов по теме проекта ВКР.
ОПК-5 ИД-2 _{ОПК-5}	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками.	Опираясь на знание свойств и характеристик электротехнических материалов выбрать электротехнические материалы для проекта ВКР	Выполнить проверку выбранных электротехнических материалов проектируемой системы электроснабжения

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-1 ИД-2 _{УК-1}	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	Собрать информацию, необходимую для написания ВКР.	Определить цели и задачи проекта ВКР.
УК-3 ИД-1 _{УК-3}	Участвует в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи.	Используя навыки взаимодействия при совместной работе в команде с сотрудниками предприятия выполнять поставленные задачи.	Участвуя в межличностном взаимодействии с руководителем практики от предприятия решать поставленные задачи по теме ВКР.

УК-4 ИД-2 _{УК-4}	Использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках.	С помощью информационно-коммуникационных технологий найти информацию по теме ВКР в отечественных источниках.	С помощью информационно-коммуникационных технологий найти информацию по теме ВКР в зарубежных источниках.
УК-5 ИД-1 _{УК-5}	Выбирает способы конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей и усиления социальной интеграции.	Взаимодействуя с сотрудниками предприятия, выполнять поручения работников предприятия.	Интегрируясь в коллектив решать профессиональные задачи, в том числе по теме ВКР.
УК-6 ИД-1 _{УК-6}	Устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности.	Определить личные и профессиональные цели преддипломной практики для успешного развития в электроэнергетической отрасли.	Определить личные и профессиональные цели преддипломной практики для успешной подготовки и написания ВКР.
УК-7 ИД-2 _{УК-7}	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности.	Составить план работ на преддипломной практике с оптимальным сочетанием физической и умственной нагрузки.	Составить план работ над отчетом по практике и ВКР с оптимальным сочетанием физической и умственной нагрузки.
УК-8 ИД-2 _{УК-8}	Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	Изучить нормы охраны труда на предприятии.	Собрать необходимый материал и изучить вопросы безопасности жизнедеятельности на предприятии по теме ВКР.

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA50000000043E
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

	деятельности и принимает меры по ее предупреждению.		
ПК-2 ИД-1 _{ПК-2}	Рассчитывает параметры электрооборудования систем электроснабжения.	Выполнить расчет параметров электрооборудования объекта проектирования.	Выполнить анализ проведенных расчетов электротехнического оборудования проектируемой системы электроснабжения.
ОПК-3 ИД-1 _{ОПК-3}	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной.	Используя необходимый математический аппарат провести инженерно-технические расчеты по поручению руководителя практики от предприятия.	Используя необходимый математический аппарат провести инженерно-технические расчеты проектируемой системы электроснабжения.
ПК-1 ИД-1 _{ПК-1}	Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем.	Выполнить предпроектное исследование объекта выпускной квалификационной работы.	Собрать и провести анализ материалов, необходимых для успешного написания ВКР.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если практика пройдена, полностью выполнил индивидуальное задание, оформил отчет в соответствии с государственным стандартом на оформление текстовых документов. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат всю информацию, необходимую для составления отчета. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если практика пройдена, полностью выполнил индивидуальное задание, оформил отчет в соответствии с государственным стандартом на оформление текстовых документов. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат достаточный объем информации для составления отчета.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если практика пройдена, выполнил индивидуальное задание, оформил отчет в соответствии с государственным стандартом на оформление текстовых документов. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку. Представленные материалы содержат минимальный объем необходимой информации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если практика не пройдена, студент не предоставил отчет по практике или представленные в отчете материалы не соответствуют выданному заданию. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Необходимые практические компетенции не сформированы.

4. Описание шкалы оценивания

Сертификат: 2C0100043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Максимальная сумма баллов по практике устанавливается в 100 баллов и переводится в оценку по 5-балльной системе в соответствии со шкалой:

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Шкала соответствия рейтингового балла 5-балльной системе

Рейтинговый балл	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
< 53	Неудовлетворительно

Рейтинговая система успеваемости студентов не предусмотрена для заочной формы обучения.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Задания позволяют оценить необходимые знания, которые студент должен обязательно получить при прохождении практики. Задания позволяют оценить способности студента самостоятельно мыслить, анализировать и обобщать полученную информацию.

По результатам прохождения практики студент представляет руководителю практики от кафедры отчет по практике, подписанный руководителем практики, а также дневник практики, с отзывами руководителей практики.

Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- дневник практики студента;
- приложения;
- список литературы.

Титульный лист оформляется по образцу, подписывается преподавателем и студентом.

Приложения включают образцы документов (ксерокопии), с которыми студент непосредственно работал в ходе практики (приказы организации, договора) в зависимости от особенностей организации, в которой проходила практика.

Список литературы и нормативно-правовых актов формируется в алфавитном порядке.

Отчет должен отражать все этапы практики, подписан студентом и оценен руководителем практики от предприятия (заверяется печатью организации).

Содержание отчета должно соответствовать индивидуальному заданию, выданному преподавателем (руководителем практики от университета).

При проверке задания, оцениваются:

- правильность выполнения заданий;
- последовательность изложения материала;
- правильность оформления отчета.

При защите отчета оцениваются:

- четкое изложение материала;
- умение ориентироваться в тексте работы;
- правильность ответов на дополнительные вопросы по теме отчета;
- наличие презентации по материалам отчета.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023