

Шифр	Универсальные компетенции	Код индикатора
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1
		ИД-2
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1
		ИД-2
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 ИД-2
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1
		ИД-2
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1
		ИД-2
		ИД-3
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1
		ИД-2
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1
		ИД-2
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1
		ИД-2
		ИД-3
Шифр	Общепрофессиональные компетенции	Код индикатора
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ИД-1
		ИД-2
		ИД-3
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-1
		ИД-2
		ИД-3
		ИД-4
		ИД-5
		ИД-6
ОПК-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИД-1
		ИД-2

		ИД-3 ИД-4 ИД-5 ИД-6
ОПК-4	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1 ИД-2 ИД-3
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ИД-1
Шифр	Профессиональные компетенции	Код индикатора
ПК-1	Способен участвовать в организации процесса эксплуатации электрических подстанций и линий электропередачи	ИД-1 ИД-2 ИД-3 ИД-4
ПК-2	Способен применять знание способов производства, транспорта и использования электроэнергии	ИД-1 ИД-2 ИД-3

Индикатор достижения универсальной компетенции

Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи

Использует системный подход для решения поставленных задач

Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели

Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи

Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке

Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке

Анализирует современное состояние общества на основе знания истории

Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний

Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций

Эффективно планирует собственное время

Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации

Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний

Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры

Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему

Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции

Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств

Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов

2 Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной

Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений

Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики

Применяет математический аппарат численных методов

Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач

Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физик

2 Демонстрирует понимание химических процессов

Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока

Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока

<p>Применяет знания теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами</p> <p>Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств</p> <p>Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и электрических машин, использует знание их режимов работы и характеристик</p> <p>Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</p>
<p>Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками</p> <p>Выполняет расчеты на прочность простых конструкций</p>
<p>Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность</p>
<p>Индикатор достижения профессиональной компетенции</p>
<p>Демонстрирует знание технологии и организации труда при производстве работ по эксплуатации электрооборудования подстанций и линий электропередачи</p> <p>Демонстрирует знание организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования подстанций и линий электропередачи</p> <p>Демонстрирует знания в методах оценки технического состояния электрооборудования подстанций и линий электропередачи</p> <p>Демонстрирует знания в методах и подходах для оценки стоимости обслуживания и ремонта электрооборудования подстанций и линий электропередачи</p>
<p>Демонстрирует знание способов производства, передачи, распределения электроэнергии и электроснабжения потребителей</p> <p>Демонстрирует знание основ управления процессами производства, транспорта и использования электроэнергии</p> <p>Демонстрирует знание о формировании тарифов на электроэнергию и об экономических взаимоотношений между субъектами оптового и розничного рынков электроэнергии</p>