



Частное образовательное учреждение высшего образования
«Академия управления и производства»

СМК-ОП.01. 1.301-10/22


Приложение 2 к приказу
от 26 октября 2022 г. № 044-08

УТВЕРЖДЕНО
протоколом Ученого совета
от 26 октября 2022 г. № 3

**ИЗМЕНЕНИЯ
В ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

<i>Код</i>	13.03.02
<i>Направление подготовки</i>	Электроэнергетика и электротехника
<i>Направленность (профиль)</i>	Электроэнергетические системы и сети
<i>Квалификация выпускника</i>	Бакалавр

Москва, 2022 г.

	Частное образовательное учреждение высшего образования «Академия управления и производства»
	СМК-ОП.01. 1.301-10/22

В связи с изданием приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 июля 2022 года № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» внести в основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «Электрические системы и сети», утвержденную Ученым советом ЧОУ ВО АУП 26 октября 2022 года (протокол № 3) и введенную в действие приказом от 26 октября 2022 № 044-08, следующие изменения:

1 В таблице пункта 5.1 строку

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Соблюдает основные требования информационной безопасности
		УК-8.2 Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения
		УК-8.3 Способен оказать первую помощь пострадавшему.
		УК-8.4 Демонстрирует знания в области техники безопасности труда.

заменить строками

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Соблюдает основные требования информационной безопасности
		УК-8.2 Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения и военных конфликтов.
		УК-8.3 Способен оказать



Частное образовательное учреждение высшего образования
«Академия управления и производства»

СМК-ОП.01. 1.301-10/22

		первую помощь пострадавшему.
		УК-8.4 Демонстрирует знания в области техники безопасности труда.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Ориентируется в экономических и финансовых новостях
		УК-9.2 Способен провести финансовый анализ, имеет представление о финансовых продуктах
		УК-9.3 Управляет личными финансами, знает основы планирования личного бюджета
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Понимает сущность проявлений коррупции и умеет их квалифицировать
		УК-10.2 Готов осуществлять профессиональную деятельность, основанную на принципах, направленных на элиминацию коррупционных правонарушений
		УК-10.3 Проводит мониторинг и анализ мероприятий по противодействию коррупции в рамках отдельных организаций, вырабатывает предложения по их совершенствованию.

2 Таблицу пункта 5.2 изложить в следующей редакции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационная культура	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-1.1. Применяет средства современных информационных технологий для поиска, хранения, обработки,



	деятельности	анализа и представления информации
		ОПК-1.2. Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.3. Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения
	ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1. Отбирает и применяет прикладное программное обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-2.2 Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств
		ОПК-2.3 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов
Фундаментальная подготовка	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.1 Применяет математический аппарат аналитической геометрии, математического анализа (разделов линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных



		<p>уравнений), теории вероятностей и математической статистики, численных методов при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-3.2 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма</p> <p>ОПК-3.3 Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики</p> <p>ОПК-3.4 Применяет методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, освоенные при изучении разделов математики и физики, при решении профессиональных задач</p>
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	<p>ОПК-4.1 Использует методы анализа, расчета и моделирования электрических цепей при изучении разделов теоретических основ электротехники (линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока, переходных процессов, цепей с распределенными параметрами, магнитных цепей) и применяет полученные знания при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных</p>



		<p>устройств и их элементов и использует методы анализа и моделирования при их изучении</p>
		<p>ОПК-4.3 Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик</p>
		<p>ОПК-4.4 Осуществляет анализ работы электрических и электронных аппаратов, применяет знания их функций и основных характеристик при решении профессиональных задач</p>
	<p>ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1 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>ОПК-5.2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками</p>
		<p>ОПК-5.3 Выполняет</p>




		расчеты на прочность простых конструкций
	ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности и условиям измерений с применением знаний метрологии, стандартизации и сертификации
		ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин с применением знаний технической механики, метрологии, стандартизации и сертификации
		ОПК-6.3 Обрабатывает результаты измерений объектов профессиональной деятельности и оценивает их погрешность с применением знаний метрологии, стандартизации и сертификации

3 Закрепить компетенцию УК-9 и индикаторы ее достижения, включенные в образовательную программу пунктом 1, за дисциплинами «Производственная практика: проектная практика» и «Производственная практика: преддипломная практика» и дополнить таблицы подпунктов 1.1 и 1.2 пункта 1 их рабочих программ соответствующими строками.

4 Закрепить компетенцию УК-10 и индикаторы ее достижения, включенные в образовательную программу пунктом 1, за дисциплинами «Производственная практика: проектная практика» и «Производственная практика: преддипломная практика» и дополнить таблицы подпунктов 1.1 и 1.2 пункта 1 ее рабочей программы соответствующими строками.

5 Закрепить компетенцию ОПК-1 и компетенцию ОПК-2 и индикаторы ее достижения, включенные в образовательную программу пунктом 1, за дисциплинами «Информационная безопасность объектов

	Частное образовательное учреждение высшего образования «Академия управления и производства»
	СМК-ОП.01. 1.301-10/22

электроэнергетики», «Пакеты прикладных программ в электроэнергетике», «Системное и прикладное обеспечение устройств программного управления машинами», «Электроснабжение электрического и электромеханического оборудования», «Электрические изменения в электроприводе», «Теоретические основы высокочастотной электротехники», «Промышленные контроллеры в электроэнергетике», «Технология производства электрических машин», «Производственная практика: проектная практика» и «Производственная практика: преддипломная практика» и дополнить таблицы подпунктов 1.1 и 1.2 пункта 1 их рабочих программ соответствующими строками.

6 Таблицу подпункта 1.2 пункта 1 дополнить строками:

ОПК-2	ОПК-2.1	Применяет средства современных информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
ОПК-2	ОПК-2.2	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2	ОПК-2.3	Отбирает и применяет прикладное программное обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	ОПК-2.4	Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения

7 Строки таблицы подпункта 4.3 пункта 4, описывающие показатели оценивания общепрофессиональных компетенций в процессе написания и защиты выпускной квалификационной работы, изложить в следующей редакции:

ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач.
ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Применяет методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, физических исследований при решении профессиональных задач в выпускной работе



Частное образовательное учреждение высшего образования
«Академия управления и производства»

СМК-ОП.01. 1.301-10/22

ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	Понимает принцип действия электронных устройств, анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик
ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	Владеет навыками определения параметров оборудования по результатам поиска технической информации для выпускной работы
ОПК-6. Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	Умеет обеспечивать правильный порядок действий при измерении электрических и неэлектрических величин в выпускной работе