

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 08.09.2023 15:11:58
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Основы электротехники и электроснабжения.
Вертикальный транспорт»

08.03.01 «Строительство»

бакалавр

профиль – Городское строительство и хозяйство
 Промышленное и гражданское строительство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Основы электротехники и электроснабжения. Вертикальный транспорт»

обязательная

очная

Составитель аннотации – Малышев А.В., к.т.н., доцент. каф. УТТС

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование общекультурных (универсальных) социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства
Содержание дисциплины	Введение. Электрические цепи постоянного тока. Начальные сведения об электрическом токе. Электрические цепи и их характеристики. Линейные электрические цепи постоянного тока. Линейные цепи синусоидального тока. Основные понятия синусоидальных процессов Комплексный метод расчета электрических цепей. Резонансные явления в электрических цепях. Индуктивно- связанные цепи. Трехфазные электрические цепи. Электрические машины. Трансформаторы. Асинхронные машины. Синхронные машины. Машины постоянного тока. Электрические измерения и приборы. Характеристики измерительных приборов и преобразователей. Измерение и контроль неэлектрических величин. Электрические нагрузки и графики потребления электроэнергии. Основные элементы систем электроснабжения.. Потребительские подстанции 10/0,4 кВт. Отличительные особенности систем электроснабжения промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства. Расчет параметров грузоподъемных лебедок. Расчет производительности строительного подъемника. Выбор вариантов строительных машин для монтажных работ и вертикального транспорта
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1,ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9

<p>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</p>	<p>ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математических уравнений</p> <p>ОПК-1.3 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа</p> <p>ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p> <p>ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии</p> <p>ОПК-8.2 Контролирует соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</p> <p>ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p>
---	--

	<p>ОПК-9.1 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения</p> <p>ОПК-9.2 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p> <p><i>ОПК-9.3 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий</i></p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математические методы, Химия, Физика, Строительная физика и теплофизика, Инженерная и компьютерная графика, Введение в специальность, Инженерная геодезия, Строительные материалы.
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) самостоятельная работа студентов;
Формы текущего контроля	РГР, выполнение творческих заданий.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Зав.кафедрой УТТС

Гриненко С.В.



ПОДПИСЬ