

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.23 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

Направление подготовки - 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профиль - «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 "Дисциплины (модули)".

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний, умений, навыков и опыта деятельности по решению инженерных задач в профессиональной деятельности в области электротехники и электроснабжения объектов строительства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование у обучающихся способности принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

- формирование у обучающихся способности использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

- формирование у обучающихся способности участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, формирование которых, оценивается с помощью индикаторов достижения

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1.1. Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности
	ОПК-3.1.2. Знает нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.2.1. Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.3.1. Владеет теоретическими основами и нормативной базой в объеме, достаточном для принятия решений в профессиональной сфере
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства,	ОПК-4.1.1. Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-4.2.1. Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства в соответствии с основными требованиями распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов

строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.3.1. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документацией, а также нормативными правовыми актами в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1.1. Знает требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-6.1.2. Знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию объектов капитального строительства
	ОПК-6.2.1. Умеет подготавливать расчётное и технико-экономическое обоснования проектов объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-6.3.1. Владеет навыками по подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

4. Содержание и структура дисциплины

1. Электрические цепи однофазного тока.
2. Электрические цепи трехфазного тока.
3. Трансформаторы.
4. Электрические машины.
5. Электроснабжение объектов строительства.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения.

Объем дисциплины - 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

лекции - 32 час;

лабораторные работы - 16 час;

самостоятельная работа - 20 час.

Форма контроля знаний - зачёт (3).

Для заочной формы обучения.

Объем дисциплины - 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции - 8 час;

лабораторные работы - 4 час;

самостоятельная работа - 56 час.

Форма контроля знаний - зачёт (2).