

Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование электротехнических процессов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 акад. час.)

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – изучение этапов проектирования систем электрификации и управления с точки зрения современной нормативно-технической документации и с применением наиболее распространенных на практике программных средств и устройств вычислительной техники, формирование навыков составления различных видов технической документации в рамках единого проекта.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование теоретических и практических навыков в области проектирования систем электрификации от разработки технического задания до создания проектной документации;
- организация проектирования технологических процессов производства.

Краткое содержание дисциплины

Предмет, задачи и структура курса. Общие вопросы проектирования. Стадии проектирования. Нормативные материалы. Проектирование электротехнической части проекта. Проектирование систем электрификации производственных процессов.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5);
- способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование) (ПК – 6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5);
- современные технологии организации материально-технического обеспечения инженерных систем (энергетического и электротехнического оборудования) (ПК – 6).

уметь:

- анализировать современные способы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5);
- организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование) (ПК – 6).

владеть:

- навыками организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5);
- навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (энергетического и электротехнического оборудования) (ПК – 6).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа, экзамен.