

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)



АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
Профиль «Электроснабжение»

Квалификация (степень) - бакалавр

Форма обучения - очная

1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.6.2 Программные средства автоматизации проектирования
Трудоёмкость 4 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: получение студентами знаний методов многовариантного проектирования, создания банков данных, унификация и стандартизация компонентов методического, информационного и организационного обеспечения при автоматизированном решении проектных задач; приобретение навыков использования средств комплексной автоматизации проектных задач; приобретение навыков проектирования в среде AutoCAD.

Краткое содержание дисциплины: Основные цели автоматизированного проектирования; основные принципы формирования исходного множества вариантов; методические основы формирования баз банков данных, используемых при автоматизированном проектировании; компьютерная реализация и оценка вариантов решений; детализация проектных решений и документация; основные сведения о средствах интерактивной графики; особенности использования средств машинной графики при проектировании предприятий энергетики.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>уметь:</i> работы в распространенных программах для проектирования электрических схем и технических чертежей. <i>знать:</i> основы схемотехники, графические способы представления различной информации; возможности распространенных пакетов программ для проектирования в инженерной деятельности.

1.2. Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.6.2	Программные средства автоматизации проектирования	1	Б1.Б.2 Иностранный язык Б1.Б.11.1 Математика Б1.Б.14 Информатика	Б1.В.ДВ.6. Информационные технологии в профессиональной деятельности Б1.В.ДВ.7.1 Системы автоматического управления электроэнергетическими объектами предприятий

1.4. Язык преподавания русский