

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Проектный практикум
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Проектный практикум» является ознакомление студентов с этапами разработки автоматизированной системы управления, формирование умений и навыков обследования технологического объекта автоматизации в соответствии с проектным заданием, определения требований к функциональной и обеспечивающей подсистемам разрабатываемой системы, решения задач технического и рабочего проектирования АСУ ТП, технико-экономического обоснования принятых проектных решений.

Результаты обучения:

Знать: этапы разработки автоматизированной системы управления технологическим процессом, состав и содержание проектных документов, основные принципы управления проектами, требования стандартов по управлению проектом.

Уметь: проводить предпроектное обследование технологического объекта автоматизации, выявлять возможности совершенствования существующей системы управления, выполнять обоснованный выбор и разработку всех видов обеспечения АСУ ТП, разрабатывать техническую и рабочую проектную документацию.

Владеть: навыками работы с современными методами и средствами моделирования объектов и систем управления, навыками оценки технико-экономической эффективности проекта.

Компетенции: ОК-4, ОК-5, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-7, ПК-19, ПК-33

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	8	18	36	-	-	экзамен

Содержание дисциплины:

Понятие и классификация проектов, этапы разработки автоматизированной системы управления.

Предпроектное обследование технологического объекта автоматизации. Проектная документация.

Виды обеспечения АСУ. Принципы и последовательность выбора и разработки. Внедрение разработанной АСУ ТП.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 часа.