

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Технологические объекты энергообеспечения

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Электропривод и автоматика

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины: дать исчерпывающее представление студентам об основных технологических процессах добычи и подготовки рудных материалов к плавке, производства окисленного и металлизированного сырья, чугуна, стали, литых изделий и обработки металлов давлением, видах продукции горно-металлургических предприятий и требованиях, предъявляемых к ней. Изучить основные принципы работы агрегатов, реализующих указанные технологические процессы, методы и средства управления как агрегатами, так и производством в целом. Овладеть терминологическим минимумом, необходимым для общения со специалистами, работающими в отрасли, изучить основные направления развития горно-металлургической отрасли, научиться самостоятельно вести поиск технических решений в заданной области.

Результаты обучения:

Знать: основные технологические процессы отрасли, виды продукции; принципы работы основных технологических агрегатов отрасли; основные направления развития отрасли.

Уметь: проводить анализ текущего состояния технологического процесса, объекта, и осуществлять поиск инновационных технических решений; уметь излагать и аргументировано обосновывать с использованием технических терминов, найденные инновационные технические решения; работать с технической и технологической документацией.

Владеть: навыками технического общения со специалистами, работающими в отрасли; навыками работы на горно-металлургическом оборудовании.

Компетенции: ПК–3; ПК–6; ПК–7.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	7	34	17	–	–	зачет
4	8	18	18	–	–	экзамен

Содержание дисциплины:

История развития металлургии. Основные технологические процессы и переделы горно-металлургических предприятий.

Технологические процессы горно-обогатительных предприятий.

Производство чугуна. Современные методы производства металлизированного сырья.

Доменное производство.

Производство стали.

Литейное производство.

Обработка металлов давлением.

Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц, 252 часа.