АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Шифр, наименование образовательной программы

18.05.01 (240300.65) Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация 240305.65 Автоматизированное производство химических предприятий

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

С3.ДВ6.2 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

дисциплина по выбору

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Антропова И.В., к.п.н., доцент, кафедра МАХиПП

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2 / 72
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение и усвоение студентами знаний по проектированию общепромышленного заводского оборудования отрасли с учётом технологических, технических и экологических аспектов; практическая подготовка студентов к решению как конкретных производственных задач, так и перспективных вопросов, связанных с общепромышленного заводского оборудованием. Задачи дисциплины: – приобретение студентами знаний по проектированию нестандартного технологического оборудования; – освоение правил технической эксплуатации нестандартного технологического оборудования; – владение методами проектирования и расчета нестандартного технологического оборудования.
Содержание дисциплины	Модуль 1 Состав общезаводского хозяйства. Факельное хозяйство. Энергоснабжение предприятий. Модуль 2 Водоснабжение. Канализация. Складское, ремонтное, транспортное хозяйство химических предприятий.
Формируемые компетенции	обладает способностью использовать технико-экономические решения для «двойных» технологий и конверсируемых производств (ПСК-5.5)
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются: высшая математика; сопротивление материалов; материаловедение; химия; гидравлика, процессы и аппараты химической технологии.
Знания, умения и навыки,	***знать:*** - инженерное оборудование систем водоснабжения, канализации, электро-, газо- и теплоснабжения;

получаемые в результате изучения дисциплины	***уметь***: - выполнять инженерно-проектировочные и поверочные расчёты для оборудования, используемого в «двойных» технологиях и конверсируемых производствах; выбирать типовое оборудование для комплектования технологических схем, реализующих «двойные» технологии и конверсируемых производствах; выбирать конструкционные материалы для деталей, узлов, аппаратов и машин, используемых в «двойных» технологиях и конверсируемых производствах; - выбирать типовое оборудование вспомогательных производств; выполнять поверочные расчёты для оборудования вспомогательных производств; выбирать методы ремонта и восстановления оборудования вспомогательных производств; ***владеть***: - основами технико-экономических расчётов; методами экспертной оценки технических проектных решений; методами исследования, проектирования, конструирования, моделирования аппаратов и машин, используемых в «двойных» технологиях и конверсируемых производствах; - основами технико-экономических расчётов; методами экспертной оценки технических проектных решений; методами исследования, проектирования, конструирования, моделирования аппаратов и машин, используемых в «двойных» технологиях и конверсируемых производствах.
Образовательные технологии	Учебный процесс, опирающийся на использование интерактивных методов обучения, организуется с учетом включенности в процесс познания всех студентов группы без исключения. Совместная деятельность означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, в ходе работы идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Интерактивные методы основаны на принципах взаимодействия, активности обучаемых, опоре на групповой опыт, обязательной обратной связи. Создается среда образовательного общения, которая характеризуется открытостью, взаимодействием участников, накоплением совместного знания, возможностью взаимной оценки и контроля.
Формы текущего контроля успеваемости	Защита лабораторных работ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет.

Заведующий кафедрой: МАХиПП _____ В.А. Куничан

наименование кафедры *подпись* *инициалы и фамилия*