Шифр, наименование образовательной программы,
270800.62 «Строительство»
уровень профессионального образования Бакалавр
профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1. ДВ5 «Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных»
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Петреков Павел Васильевич, к.т.н, кафедра ТГВ ПАХТ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*4/108*
Цель изучения дисциплины	*Целью дисциплины «Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных» является обучение студентов назначению, устройству, условий эксплуатации, требованиям к помещениям и особенности обслуживания газораспределительных станций, как индивидуального проектирования, так и автоматизированных. Особое внимание уделяется вопросам эксплуатации котельных агрегатов, конструкции паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики.*
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	*Модуль 1. Магистральный газопровод (МГ). Трубопроводная арматура, применяемая на ГРС. Модуль 2. Назначение газораспределительных станций (ГРС). Общие сведения и требования. Узлы ГРС. Модуль 3. Обслуживание ГРС. Перспективные направления развития котельной техники малой и средней мощности. Котельные агрегаты. Модуль 4. Вспомогательное оборудование котельной. Паровые и водогрейные котлы.*
Формируемые компетенции	*знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-9); способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-11); способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-16); знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-20); способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-23)*
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	*Дисциплина «Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных» базируется на знании специальных дисциплин: теплоснабжение, газоснабжение, технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов, охрана воздушного бассейна*
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** *назначение газораспределительных станций и их виды; технологическое оборудование и аппаратурное оформление блоков газораспределительных станций; технологическое оборудование и аппаратурное оформление котельных.* ***уметь:*** *эксплуатировать котельные агрегаты и оборудование различного назначении, трубопроводную арматуру на газораспределительных станциях* ***владеть:*** *навыками работы с техникой котельной малой и средней мощности, оборудованием малых газораспределительных станций*
Образовательные технологии	*Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов*
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум,и т.п.)*	*Контрольные опросы, коллоквиум.*
Форма промежуточной аттестации	*Экзамен*

Зав.кафедрой ТГВ ПАХТ  Пазников Е.А.