Шифр, наименование образовательной программы
270800.62 Строительство
уровень профессионального образования бакалавр
Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б3.ДВ4.1 Использование композитных газопроводов
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная, по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

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

Составитель аннотации – Орлова Н.А., доцент кафедры ТГВ ПАХТ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	***2/ 72 часа***
Цель изучения дисциплины	ознакомить студентов с принципом выбора полиэтиленовых труб, изготовления труб и деталей, эксплуатацией трубопроводов из полиэтилена методами, нормативной документацией при проектировании и строительстве полиэтиленовых труб.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Тема 1. Пластмассовые трубы в строительстве Тема 2. Трубы и соединительные детали Тема 3. Технология сварки полиэтиленовых труб Тема 4. Специальные методы контроля сварных соединений полиэтиленовых газопроводов Тема 5. Экспресс методы контроля сварных соединений полиэтиленовых газопроводов Тема 6. Монтажные работы на полиэтиленовых газопроводах Тема 7. Присоединение полиэтиленовых газопроводов к оборудованию (разъемные и неразъемные) Тема 8. Устройство полиэтиленовых вводов Тема 9. Переходы газопроводов через преграды Тема 10. Испытание и сдача в эксплуатацию объектов газоснабжения
Формируемые компетенции	ПК-12 владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Материаловедение, газоснабжение
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знать:** нормативно-техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, технические условия на полиэтиленовые трубы. **Уметь:** производить выбор полиэтиленовых труб для строительства газопровода; применять нормативную документацию при проектировании и строительстве полиэтиленовых труб. **Владеть:** основными требованиями, предъявляемыми к композитным газопроводам, навыками расчета газопроводов на прочность и устойчивость.
Образовательные технологии	Для лучшего усвоения и закрепления теоретических знаний студентов программой предусматриваются лабораторные занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	Текущий контроль успеваемости включает: два контрольных опроса, защиту лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ  Е.А. Пазников