

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Механические мастерские»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины:**

Студент должен усвоить назначение различных механических мастерских, их оборудование, принципы работы, резку и рубку труб из различных материалов, сверление, разметку отверстий на фланцах, сварку деталей. Уметь читать чертежи для монтажа систем водоснабжения и водоотведения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- научить студентов основным приемам владения технологическими процессами, проводимым в механических мастерских (цехах);
- выполнять замерочные чертежи систем водоснабжения и водоотведения;
- уметь производить разметку и сверловку отверстий;
- испытывать арматуру и трубопроводы.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ПК-8- владение технологией, методами доводки освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживании зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий, конструкций, машин и оборудования;

ПК-13- знание научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ПК-16- знание правил технологии и монтажа, наладки, испытание и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов ЖКХ, правил приемки образцов продукции, выпускаемых предприятием;

ПК-17- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;

ПК-18- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов ЖКХ, строительного и жилищно-коммунального оборудования.

**Разделы дисциплины:**

Механические мастерские, материальная база строительных организаций и фирм. Заготовительные механические мастерские, замерочные чертежи. Водогазопроводные трубы и детали, арматура, испытание и ревизия. Стальные трубы, методы защиты поверхности. Чугунные трубы. Заделка труб. Асбестовые трубы. Способы монтажа. Испытания. Пластмассовые трубы. Арматура, измерительные приборы, ревизия.