

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Инженерная графика

Вид учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины,	116
в том числе:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	64
лабораторные работы	-
курсовая работа (проект)	-
консультации	2
самостоятельная работа	38
промежуточная аттестация в форме экзамена	12

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3.	осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам). выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач; активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития; пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению	методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов. методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации; способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п. способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития; требований государственных стандартов единой системы

	строительных и специальных чертежей	конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.
--	-------------------------------------	---

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Правила оформления чертежей. Форматы чертежей (ГОСТ 2.301-68), рамка, основная надпись. Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68). Наименование, назначение и начертание линий.

Шрифт чертежный (ГОСТ 2.304-81).

Анализ графического изображения детали (чтение чертежей деталей, конструкций, схем).

Выбор рациональных способов геометрических построений. Общие правила нанесения размеров на чертежах в соответствии с ГОСТ 2.307-2011. Масштабы (ГОСТ 2.302-68).

Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии). Способы получения графических изображений. Законы, методы и приемы проецирования.

Комплексный чертеж. Аксонометрические проекции. Поверхности и тела. Построение проекций учебных моделей на комплексном чертеже. Построение прямоугольной изометрии модели.

Раздел 3. Основы технического черчения. Изображения- виды, разрезы сечения. Резьба.

Изделия с резьбой. Разъёмные и неразъёмные соединения. Сборочный чертеж. Рабочий чертеж детали

Раздел 4. Основы строительного черчения. Общие сведения о строительных чертежах. Планы , фасады, разрезы зданий. Условные изображения на строительных чертежах.

Раздел 5. Чертежи по специальности. Чертежи систем отопления, водоснабжения и водоотведения. Чертежи систем канализации. Чертежи систем кондиционирования и вентиляции.