Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.10.02 Строительное черчение

направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Городское строительство и хозяйство».

Цель изучения курса - является изучение приемов и методов построения изображений пространственных форм на плоскости и способов решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм.

Задачи дисциплины состоят в том, чтобы научить студента основным приемам решения геометрических задач, правилам чтения и построения изображений машиностроительных деталей, сборочных узлов, схем и строительных конструкций.

Основные блоки и темы дисциплины: Чертежи металлических и деревянных изделий. Чтение и выполнение чертежей санитарно-технических устройств и оборудования. Проекции с числовыми отметками. Содержание и оформление чертежей генеральных планов. Общие сведения построения теней. Построение перспективного изображения. Построение теней в перспективе. Построение теней в перспективе.

Учебная дисциплина «Строительное черчение» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины, будут использованы при прохождении практики и написании выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей. (ОПК-3);

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам(ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ.

уметь: применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов,

конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства; осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах; проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, уметь оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

владеть: основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; Входной контроль проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства; Сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на участке строительства.

Дисциплина «Строительное черчение» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Разработчик:

ст. преподаватель _____ Н.П. Васильченко

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению _____ З.А. Меретуков