ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 «Строительство»
Профиль:
08.03.01-05 Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология бетона, строительных изделий и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц,252 часа, форма промежуточной аттестации – курсовой проект, зачет и экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*51 час*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет *167 часов.* Учебным планом предусмотрено выполнение КП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– экономические аспекты технологии производства различных видов бетонов, строительных материалов и конструкций;

–структуру, основные виды и перечень документов формирующих нормативную базу производства строительных материалов;

–технологию производства бетонов, строительных материалов и конструкций.

Уметь:

–осуществлять выбор технологии по критерию экономичности;

– осуществлять поиск нормативно-правовых документов с помощью консалтинговых систем и сети Интернет;

– осуществлять разработку технологических последовательной производства различных видов материалов.

Владеть:

– навыками технико-экономического анализа различных вариантов организации производства продукции;

–практическими навыками работы с нормативной документацией;

– практическими навыками разработки технологических схем, выбора и компоновки оборудования, сырья и материалов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Материалы для приготовления формовочных смесей; основные свойства формовочных смесей; твердение бетонов; армированный бетон; разновидности тяжелого бетона, свойства, области применения; легкие бетоны, их разновидности и свойства; бесцементные бетоны, свойства, области применения; свойства бетонов; приготовление бетонных и растворных смесей; технология арматуры и арматурных работ; формование бетонных и железобетонных изделий и конструкций; ускорение твердения бетона; производство железобетонных труб и трубчатых изделий; изготовление изделий для крупнопанельного и крупноблочного домостроения; производство железобетонных шпал; производство железобетонных элементов каркасов зданий; производство мелкоштучных изделий; монолитное бетонирование.