

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Технология производства строительных конструкций

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания учебной дисциплины – подготовить специалистов, которые могли бы работать на заводах железобетонных изделий и участвовать в решении производственно-технологических задач.

Задача учебной дисциплины:

– изучить традиционные и новые технологии производства строительных изделий и конструкций на базе бетона и железобетона в сборном и монолитном строительстве.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: математика, физика, химия и логически связана со строительными материалами, архитектурой, технологией возведения зданий, строительными конструкциями зданий и сооружений.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Технология производства строительных конструкций» направлен на формирование компетенций:

– способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

– способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

– владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

– способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).

В результате освоения дисциплины выпускник должен

Знать:

– основные тенденции развития технологи производства конструкций из бетона и железобетона;

– технико-экономическое значение экономии материальных, трудовых и энергетических ресурсов при изготовлении и применении конструкций в данном регионе;

– определяющее влияние качества на долговечность и надежность строительных конструкций;

– мероприятия по охране окружающей среды и созданию экологически чистых изделий при их изготовлении и применении.

Уметь:

– устанавливать требования к материалам конструкций по их назначению, технологичности, долговечности, надежности с учетом условий эксплуатации, пользуясь нормативными документами.

Владеть:

– методами обследования и производства экспертизы конструкций для определения их состояния.