

Специальность 1 – 70 01 01

# Производство строительных изделий и конструкций

**Квалификация –**

**инженер-строитель-технолог**

**Срок обучения – 5 лет очно.**

## Требования к профессиональным компетенциям по видам деятельности

### в организационно-управленческой:

- на основе правил, норм, технической документации и информации о техническом состоянии производственного оборудования составлять график периодичности планово-предупредительного ремонта, определять объемы ремонтных работ и потребности в материалах и оборудовании для решения производственных задач;
- обеспечивать резерв материалов и комплектующих деталей, необходимых для выполнения плановых заданий производства;
- налаживать контроль качества производственного процесса и выпускаемой продукции в соответствии с действующими нормативными документами;
- организовывать мероприятия по обеспечению энергосбережения и соблюдения экологической безопасности производственных процессов и т.д.;

### в производственно-технологической:

- обосновывать расчетами режимы выполнения технологических операций производ-

ственного процесса получения строительной продукции, включая ведение бетонных работ в монолитном строительстве;

- проводить технические разработки по оперативному изменению режимов выполнения технологических операций производственного процесса с целью обеспечения требуемого качества продукции и др.;

### в проектно-конструкторской и научно-исследовательской:

- в составе группы специалистов разрабатывать проекты технологических линий, цехов и заводов по производству строительных материалов, изделий (конструкций) и технологические регламенты (карты) на изготовление изделий (конструкций) и ведение бетонных работ;
- анализировать перспективы и направления развития технологий и приемов производства строительных материалов, изделий и конструкций;

### в строительно-технологической:

- организовывать и осуществлять производственную деятельность по приготовлению бетонных смесей и растворов для строительства;
- рассчитывать составы бетона и растворов различного назначения и заданных свойств;
- разрабатывать технологические карты круглогодичного ведения бетонных работ в построечных условиях;
- рассчитывать температурные режимы транспортирования, укладки бетонной смеси и твердения бетона в зимний период;

- разрабатывать и осуществлять мероприятия по оперативному контролю качества технологического процесса приготовления бетона (раствора) и физико-технических характеристик затвердевшего бетона (раствора);
- организовывать и осуществлять деятельность строительной лаборатории по технологическому обеспечению процесса приготовления бетона (раствора), строительства с его применением и контролю качества бетона и строительной продукции;

### в испытательной:

- организовывать и осуществлять испытания физико-технических и эксплуатационных свойств строительных материалов и изделий в соответствии с требованиями нормативно-технической литературы;
- владеть и уметь использовать современные методы, методики и приборную базу для проведения экспериментальных испытаний в области строительного материаловедения;
- анализировать результаты испытаний, подготавливать и оформлять акты и протоколы по результатам испытаний, разрабатывать рекомендации по совершенствованию процесса производства строительной продукции на основе результатов испытаний;

### в инновационной деятельности:

- определять цели инноваций и способы их достижения;
- работать с научной, технической и патентной литературой;
- разрабатывать бизнес-планы создания нового оборудования, технологии.