

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Спецкурс по технологии возведения зданий и сооружений»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

### **1.Цели преподавания дисциплины**

Формирование профессиональных знаний и умений в области производственно-технологической деятельности по возведению зданий в особых условиях при подготовке бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство с изучением сведений по методам организации работ и способам возведения зданий и сооружений в особых условиях.

### **2.Задачи изучения дисциплины**

Задачи изучения дисциплины состоят в освоении совокупности знаний по технологическим комплексным комбинированным, основным и вспомогательным процессам, генподрядным субподрядным работам в особых условиях строительства объектов в целом, привитии навыков использовать сумму накопленных знаний по строительным материалам, архитектуре, строительным конструкциям, а так же в формировании объектных нормалей со всем комплексом технологических процессов осуществляемых в зимний период.

### **3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:**

- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- 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);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК -10);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения(ПК 11);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК -13);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

**Обучающиеся должны знать:**

- основы технологической теории возведения зданий и сооружений в особых условиях, принципы и тенденции ее формирования и развития;

- функционально-технологические основы осуществления строительных процессов, технологические свойства материалов, взаимосвязку технологических процессов на возведении зданий и сооружений в особых условиях;

- методы проектирования зданий в особых условиях с применения ЭВМ;

**уметь:**

- пользоваться нормативной и технической литературой и документацией по проектированию строительных процессов и способов возведения зданий и сооружений в особых условиях;

- проектировать ППР и возводить здания и сооружения в особых условиях ;

- решать творческие задачи технологии возведения зданий и сооружений на уровне современных достижений по технологии строительных процессов.

**владеть:**

- методикой приемки, освоения и обслуживания технологического оборудования и машин в особых условиях;

- методикой разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения.

**4.Разделы дисциплины:**

Общая часть; земляные работы; бетонные работы; каменные работы; специальные виды работ; безопасность жизнедеятельности.