

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Возведение зданий и сооружений в особых условиях»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строи-  
тельство»)

### **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 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);

-способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

-владением методами организационно-технической и технологической подготовки строительного производства в особых условиях городской застройки (ПСК-4)

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, взаимоувязку технологических процессов на возведении зданий и сооружений в особых условиях;

-методы проектирования зданий в особых условиях с применением 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;

-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.