

**АННОТАЦИЯ**  
**Дисциплины**  
**Б1.В.6 «ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

Направление подготовки - 08.03.01 "Строительство"

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профиль - " Промышленное и гражданское строительство"

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных знаний и практических навыков по возведению зданий и сооружений с нормативным уровнем качества на основе изучения индустриальных методов возведения различных типов зданий и сооружений, базирующихся на эффективных строительных материалах и технологиях, с учетом различных условий строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- освоить и знать общие понятия и положения технологии возведения различных зданий и сооружений;
- изучить проектирование и подготовку производства монтажных работ на строительной площадке;
- изучить современные методы и способы производства работ по возведению промышленных, общественных и гражданских зданий и инженерных сооружений;
- получить знания для профессионального решения задач проектирования возведения объектов гражданского и промышленного назначения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
ПК-10 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	ПК-10.1.2 Знает состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве, в том числе проекта организации строительства, проекта производства работ и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства, проекта производства работ в строительстве
	ПК-10.1.7 Знает состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ
	ПК-10.1.9 Знает основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ, а также основные виды материально-технических ресурсов и нормы их расходования при производстве строительных работ, основные виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации
	ПК-10.3.5 Имеет навыки разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
ПК-11 Подготовка к строительству объектов капитального строительства	ПК-11.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства
	ПК-11.1.4 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства
	ПК-11.2.3 Умеет определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
	ПК-11.3.1 Имеет навыки организации и проведения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства
	ПК-11.3.2 Имеет навыки организации и контроля выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
ПК-12 Управление строительством объектов капитального строительства	ПК-12.1.1 Знает методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства
	ПК-12.1.2 Знает методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства
	ПК-12.1.3 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников
	ПК-12.2.1 Умеет определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства
	ПК-12.2.2 Умеет определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-12.2.4 Умеет разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства
	ПК-12.2.5 Умеет анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства
	ПК-12.3.3 Имеет навыки текущего контроля строительства объекта капитального строительства

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков.

Обучающийся имеет навыки:

- разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ (ПК-10.3.5);
- организации и проведения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (ПК-11.3.1);
- организации и контроля выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства (ПК-11.3.2);
- текущего контроля строительства объекта капитального строительства (ПК-12.3.3).

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основные положения технологий возведения зданий и сооружений.
2. Проектирование технологий возведения зданий и сооружений.
3. Подготовка строительного производства при возведении зданий и сооружений.
4. Технология производства монтажных работ.
5. Технология возведения одноэтажных промышленных зданий.
6. Технологии возведения многоэтажных промышленных зданий.
7. Технология возведения жилых крупнопанельных и каменных зданий.
8. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона.

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины - 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

*Для очной формы обучения:*

лекции - 32 час.

практические занятия - 48 час.

самостоятельная работа - 60 час.

контроль - 4 час.

форма контроля знаний - зачет, курсовая работа

*Для очно-заочной формы обучения:*

лекции -16 час.

практические занятия - 16 час. самостоятельная работа - 108 час.

контроль - 4 час.

форма контроля знаний - зачет, курсовая работа