АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.11 «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Специальность - 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация - «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

**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 высотных и большепролетных 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 работ по возведению объекта на строительной площадке;
* изучить современные методы и способы производства работ по возведению различных зданий и инженерных сооружений;
* получить знания для профессионального решения задач проектирования возведения уникальных 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:

|  |  |
| --- | --- |
| **Компетенция** | **Индикатор компетенции** |
| ПК-7 Управление строительством объектов капитального строительства | ПК-7.1.1 Знает методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства |
| ПК-7.1.2 Знает методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| ПК-7.1.3 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-7.2.1 Умеет определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства |
| ПК-7.2.2 Умеет определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства |
| ПК-7.2.4 Умеет разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства |
| ПК-7.2.5 Умеет анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Тема 1. Основные положения технологий возведения зданий и сооружений.

Тема 2. Проектирование технологий возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Тема 3. Подготовка строительного производства при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Тема 4. Технология производства монтажных работ.

Тема 5. Современные технологии подземного строительства.

Тема 6. Технологии возведения большепролетных зданий и сооружений.

Тема 7. Технология возведения высотных зданий и сооружений.

Тема 8. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона.

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

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

*Для очной формы обучения:*

лекции – 32 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, КР.