

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины

#### Б1.О.31 «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

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

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

#### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение знаний и умений о методах выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- сформировать представления об основных технологических процессах, применяемых при возведении уникальных зданий и сооружений, их последовательности и методах ведения;
- раскрыть основные понятия технологии строительных процессов;
- сформировать знание теоретических основ производства различных видов строительно-монтажных работ;
- сформировать знания о возможностях основных строительных машин и механизмов строительных процессов и навыки рационального выбора этих средств;
- сформировать навыки разработки технологической документации в строительстве;
- сформировать навыки ведения исполнительной документации технологии строительного производства;
- ознакомить с принципами контроля качества выполнения строительно-монтажных работ и с правилами техники безопасности при их выполнении.

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

#### **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>
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития.	ОПК-3.1.1 Знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
	ОПК-3.2.1 Умеет осуществлять сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.2 Умеет формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.
	ОПК-3.2.4 Умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.	ОПК-6.2.4 Умеет осуществлять выбор технологий для строительства и обустройства здания, разрабатывать элементы проекта организации строительства.

<p>ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности.</p>	ОПК-8.1.1 Знает технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий.
	ОПК-8.1.2 Знает нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ.
	ОПК-8.1.3 Знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса.
	ОПК-8.2.1 Умеет осуществлять оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда.
	ОПК-8.2.2 Умеет разрабатывать элемент проекта производства работ.
	ОПК-8.2.3 Умеет составлять исполнительно-техническую документацию производства строительно-монтажных работ.
	ОПК-8.2.4 Умеет составлять план мероприятий строительного контроля на участке строительства.
	ОПК-8.3.1 Владеет навыками по контролю соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта.
	ОПК-8.3.2 Владеет навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства.
	ОПК-8.3.2 Владеет навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства.

#### 4. Содержание и структура дисциплины

Основы технологического проектирования.

Технологические процессы переработки грунта.

Технологические процессы устройства свайных фундаментов.

Технологические процессы устройства каменных конструкций.

Технологические процессы устройства конструкций из монолитного бетона.

Технологические процессы на монтаже строительных конструкций.

Технологические процессы устройства защитных покрытий.

Технологические процессы устройства отделочных покрытий.

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

Объем дисциплины – 10 зачетных единицы (360 часа), в том числе:

лекции – 64 часа;

практические занятия – 96 часов;

самостоятельная работа – 128 часов;

контроль – 72 часов;

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа, экзамен, курсовая работа.