

# АННОТАЦИЯ

## дисциплины

### Б1.О.26 «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение», «Автомобильные дороги».

#### **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 подготовка обучающихся к производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в области технологии строительства, а также подготовка обучающегося к деятельности в области организации строительного производства.

Для достижения поставленной цели в отношении обучающихся, решаются следующие задачи:

- ознакомление с основными понятиями данной дисциплины;
- приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности, позволяющих принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы, нормативную базу, распорядительную и проектную документацию в области строительного производства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- формирование способности участвовать в: организации строительного производства; подготовке расчётного и технико-экономического обоснований проектов; подготовке проектной документации;
- развитие умений в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования;
- приобретение знаний в области контроля качества;
- формирование навыков определения технологической последовательности и объемов строительных работ;
- приобретение навыков работы с нормативной и технической документацией, используемой в строительстве, определения порядка использования технологий основных строительных работ, аргументации технико-технологические решения по качеству выполнения работ.

#### **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
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1.1 Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности.
	ОПК-3.1.2 Знает нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и нормативной базой в объеме, достаточном для принятия решений в профессиональной сфере
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участ-	ОПК-6.1.1 Знает требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Компетенция	Индикатор компетенции
воваять в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1.2 Знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию объектов капитального строительства.
	ОПК-6.2.1 Умеет подготавливать расчётное и технико-экономическое обоснования проектов объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
	ОПК-6.3.1 Владеет навыками по подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1.1. Знает этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии, методы их контроля
	ОПК-8.1.2. Знает нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	ОПК-8.1.3. Знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса
	ОПК-8.2.1. Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс
	ОПК-8.3.1. Владеет навыками по подготовке документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1.1. Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
	ОПК-9.2.1. Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	ОПК-9.2.2. Умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения

#### 4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные положения строительного производства.
2. Технология земляных, буровзрывных и свайных работ.
3. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона.
4. Технология монтажа сборных конструкций зданий и сооружений.
5. Технология возведения зданий и сооружений из сборных конструкций.
6. Технология каменных, кровельных, изоляционных и отделочных работ.

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

Объем дисциплины – 6 зачетных единицы (216 часов), в том числе:

*Для очной формы обучения*

лекции – 48 часа;  
 практические занятия – 48 часов;  
 лабораторные работы – 16 часов;  
 самостоятельная работа – 68 час;  
 контроль – 36 час.

*Для заочной формы обучения*

лекции – 12 часов;  
 практические занятия – 12 часов;  
 лабораторные работы – 4 часа;  
 самостоятельная работа – 179 час;  
 контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.