

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 |

| Компетенция | Индикатор компетенции |
|---|--|
| ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК-6.1.1. Знает требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. |
| | 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.