

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.01.2025 08:10:55
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 Основы технологии возведения зданий

направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»

профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

программа подготовки «бакалавр»

Целью дисциплины является приобретение студентом теоретических знаний о выполнении отдельных видов строительных, монтажных и специальных работ, их взаимоувязке в пространстве и времени с целью получения конечной продукции в виде законченных строительством зданий и сооружений.

Задачами курса являются:

- формирование представлений об основных компонентах комплексной дисциплины «Основы технологии возведения зданий»;
- раскрытие понятийного аппарата дисциплины;
- формирование знаний теоретических основ возведения основных типов зданий;
- формирование знаний основных технических средств для возведения зданий и навыков рационального выбора технических средств;
- формирование навыков разработки технологической документации;
- формирование навыков ведения исполнительной документации.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Основные положения и понятия ТВЗ.

Тема 2. Новые технологии быстрого возведения зданий и сооружений.

Тема 3. Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций.

Тема 4. Монтаж сборных ж/б конструкций.

Тема 5. Монтаж зданий и сооружений из металлических конструкций.

Тема 6. Возведение деревянных малоэтажных зданий и сооружений.

Тема 7. Технология возведения одноэтажных промышленных зданий.

Тема 8. Технология возведения многоэтажных зданий.

Тема 9. Технология возведения зданий из крупных блоков и панелей (КПЗ).

Тема 10. Технология возведения зданий из объемных блоков. Возведение зданий методами подъема перекрытий и этажей.

Тема 11. Строительные работы при возведении инженерных сетей.

Тема 12. Основные правила и технологии производства работ по демонтажу строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений.

Тема 13. Организационно технологическое обеспечение производства строительно-монтажных работ.

Учебная дисциплина «Основы технологии возведения зданий» входит в перечень дисциплин вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-6.1 разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям;

ПКУВ-7.1 подготовка к строительству объектов капитального строительства;

ПКУВ-7.2 управление строительством объектов капитального строительства;

ПКУВ -8.1 проверка документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные положения технологии; технологию возведения зданий и сооружений различных типов: земляных и подземных сооружений; зданий из сборных конструкций, в том числе крупнопанельных и зданий из объемных элементов; кирпичных зданий; зданий повышенной этажности; зданий с применением монолитного железобетона; большепролетных зданий и сооружений; инженерных сооружений; технологию возведения зданий и сооружений в особых условиях; вопросы организации

работ; механизацию и автоматизацию работ; контроль качества строительства; порядок сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов; новые технологии возведения зданий и сооружений.

уметь: выбрать рациональный метод возведения здания (сооружения) в зависимости от его конструктивной схемы; подобрать комплект машин и механизмов; подобрать состав бригад, занятых на строительстве; составить календарный план выполнения работ по возведению объекта; составить графики движения рабочих, работы строительных машин, завоза материалов; определить потребность в материальных ресурсах; определить нормативную и фактическую продолжительность строительства объекта; разработать схему организации строительной площадки; пользоваться учебно-методической и нормативной литературой.

владеть: навыками по подбору состава бригад, комплектов машин и механизмов; методами разработки технологической документации (технологические карты, календарные графики, графики изменения численности рабочих); навыками выбора технологической схемы возведения здания.

Дисциплина «Основы технологии возведения зданий» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, профессор, доцент, д-р техн. наук

З.А. Меретуков

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн. наук, доц.

Э.З. Ягубов