

Документ подписан простой электронной подписью
информация о владельце:
Ивановна Людмила Ивановна
должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"
дата подписания: 19.10.2024 11:13:49
уникальный программный ключ:
профиль подготовки 4 "Промышленное и гражданское строительство"

программа подготовки "Бакалавр"

Дисциплина **«Основы технологии возведения зданий»** является вариативной дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к успешной практической деятельности в строительной отрасли.

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

Задачи изучения дисциплины: - 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.

Знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины должны помочь выпускникам на практике по следующим направлениям деятельности:

- технология возведения зданий и сооружений;
- производство строительных конструкций;
- проектирование и строительство инженерных коммуникаций;
- технический надзор в сфере строительства

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Основные положения и понятия ТВЗ
Воспитательная работа Круглый стол Новые технологии быстрого возведения зданий и сооружений.
Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций
Монтаж сборных ж/б конструкций
Монтаж зданий и сооружений из металлических конструкций
Возведение деревянных малоэтажных зданий и сооружений
Технология возведения одноэтажных промышленных зданий
Технология возведения многоэтажных зданий
Технология возведения зданий из крупных блоков и панелей (КПЗ)
Технология возведения зданий из объемных блоков. Возведение зданий методами подъема перекрытий и этажей
Строительные работы при возведении инженерных сетей
Основные правила и технологии производства работ по демонтажу строительных конструкций



Раздел дисциплины
при реконструкции зданий и сооружений
Организационно технологическое обеспечение производства строительно-монтажных работ
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «**Основы технологии возведения зданий**» относится к вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Дисциплина опирается на профессиональные и общепрофессиональные компетенции и на знания, умения и навыки, полученные при изучении таких дисциплин, как «Архитектура зданий»,

«Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы», «Основания и фундаменты», «Металлические конструкции и сварка», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Технологические процессы в строительстве».

Знания и умения, приобретаемые студентами после освоения содержания дисциплины, будут использоваться в дальнейшем образовании – магистратуре, на строительных объектах или в проектной организации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-5: Знать: - правила выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-5.1 -Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - правила выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-5: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-5.2 -Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		
Знать: - правила выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Уметь: - выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеть: - навыками выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.1 - Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ		
Знать: - перечень необходимой исходно -разрешительной документации для выполнения строительно-монтажных работ.	Уметь: - организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Владеть: - навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.2 -Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ		
Знать: - имеет представление о планировании строительно-монтажных работ, назначении, порядке и правилах составления графика производства СМР	Уметь: планировать строительно-монтажные работы, составлять графика производства СМР в составе проекта	Владеть: - навыками разработки графика производства строительно-монтажных работ
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.3 -Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ		
Знать: - имеет представление о	Уметь: - разрабатывать схемы	Владеть: - навыками организации



составе проекта производства работ и применяемых схемах организации работ.	организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	работ на участке строительства в составе проекта производства работ
ПКУВ-5: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПКУВ-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		
Знать: - правила выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь: - выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: - навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		
ПКУВ-6.1. Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ		
Знать: - перечень необходимой исходно -разрешительной документации для выполнения строительно-монтажных работ.	Уметь: - организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Владеть: - навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации

Дисциплина "Основы технологии возведения зданий" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 16.09.2022	Гонечук Сусана Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.09.2022	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.09.2022	Меретуков Заур Айдамирович

