

Аннотация

учебной дисциплины Б.1. В.08 «Новые технологии строительства зданий и сооружений».

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 08.04.01. Строительство, профиль подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Цели изучения курса: сформировать профессиональные знания и умения применения современных технологий в строительстве, с учетом прогрессивной организации труда рабочих при соблюдении требований техники безопасности и охраны окружающей среды, необходимые, научить использовать теоретические основы в практической деятельности в строительных организациях.

Задачи курса:

- формирование представлений о возможностях современных строительных материалов в плане разработки эффективных строительных систем,
- рациональной технологии выполнения строительно-монтажных работ;
- знакомство с различными видами современных строительных материалов и их свойствами, особенностями технологии производства, рациональными областями

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Современные технологии производства зольного гравия, вспученного вермикулита и перлита

Тема 2. Современные технологии возведения промышленных зданий и сооружений

Учебная дисциплина «Новые технологии строительства зданий и сооружений» входит перечень курсов перечень базовых дисциплин цикла ООП, является односеместровым курсом учебного плана.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ -3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений;

ПКУВ -3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ -5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий сооружений;

ПКУВ -5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

Знать: основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, технологии их выполнения, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны - основные направления в разработке эффективных материалов, применяемых для отделки, ремонта и современных технологий строительства; - новых технологии нанесения отделочных материалов, монтажа изделий и конструкций отделки в строительстве.

Уметь: устанавливать состав рабочих операций и отделочных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость отделочных процессов, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, осуществлять контроль и приемку работ; пользоваться технической литературой и документацией по проектированию отделочных процессов и современных технологий в строительстве.

Владеть: (быть способным продемонстрировать) навыками применения современных технологий при производстве работ в условиях строительной площадок, и уметь реализовать принятые решения в производственных условиях.

Дисциплина «Новые технологии строительства зданий и сооружений» изучается посредством лекций и практических работ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации :зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Меретуков З.А.

Меретуков З.А.