

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.04.2021 14:25:29  
Уникальный программный идентификатор:  
71183e1134ef9c668b706c4800771b3c1a975e6f

## 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:**

ПКО – 3 Способность выполнять работы по архитектурно – строительному проектированию зданий и сооружений промышленного назначения

ПКО – 4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПКО -9 Способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности

**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 единиц.

**Вид промежуточной аттестации :**зачет.

Разработчик

подпись

Меретуков З.А.

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

Меретуков З.А.

