

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.09.2023 16:28:33

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d004012781953be730af2574d16f3c0ce358f8fcb

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений»

направление подготовки (специальность) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

профиль (специализация) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1 Цель дисциплины:

Цель учебной дисциплины «Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений» – сформировать у обучающихся представление о назначении, областях применения, устройстве, рабочих процессах, системах автоматизации и методах определения основных параметров, в частности, производительности, применяемых в современных условиях строительства и строительных технологических процессов.

2 Задачи дисциплины:

- изучение и усвоение технологий, используемых при возведении высотных зданий и сооружений;
- формирование умений и навыков выбора технологии производства работ по возведению высотных зданий и сооружений;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению профессиональной деятельности по строительству высотных и большепролетных зданий и сооружений.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающиеся должны знать:

- виды и особенности строительных процессов, выполняемых при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений, систематизировано,

Уметь:

- устанавливать состав всех рабочих операций и процессов в сложных условиях систематизировано,

Владеть:

- способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения.

4 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

У обучающихся формируются следующие компетенции:

- способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-1.6).

5 Содержание дисциплины

Раздел 1. Технологическое проектирование строительных процессов

Раздел 2. Последовательность производства работ и возведения зданий

Раздел 3. Стройгенплан, складирование материалов и конструкций.

Раздел 4. Работы подготовительного периода.

Раздел 5. Геодезическое обеспечение точности возведения зданий и сооружений.

Раздел 6. Технология «стена в грунте» для устройства подземных сооружений.

Раздел 7. Работы нулевого цикла для промышленных и гражданских зданий.

Раздел 8. Методы монтажа большепролетных зданий и сооружений.

Раздел 9. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом.

Раздел 10. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с металлическим каркасом.

Раздел 11. Монтаж многоэтажных промышленных зданий.

Раздел 12. Возведение крупнопанельных зданий.

Раздел 13. Метод подъема перекрытий и этажей.

Раздел 14. Возведение высотных зданий.

Раздел 15. Возведение высотных сооружений — башен, мачт, труб.

Раздел 16. Висячие вантовые покрытия

Раздел 17. Возведение зданий с кирпичными стенами.

Раздел 18. Возведение зданий с применением деревянных конструкций.