

**Аннотация
к рабочей программе дисциплины**

«Основы технологии возведения зданий»

(наименование дисциплины с указанием блока)

по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен

Предполагаемые семестры: для очной формы-1,2 ,для заочной формы-2

Цель преподавания дисциплины: «Основы технологии возведения зданий» является

- Формирование профессиональных знаний и умений в области строительных технологий возведения зданий и сооружений, теоретических и практических навыков по возведению зданий и сооружений.

- Изучение современных технологий возведения зданий из сборных, монолитных, сборно-монолитных и других конструкций, различных конструктивных систем и назначений; формирования структуры и методов технологической увязки строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений; основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения зданий и сооружений.

- Формирование умения анализа предметной области, разработка концептуальной модели технологии возведения зданий различных типов и назначений при работе строительных организаций в условиях рыночных отношений.

- Теоретические и практические положения дисциплины осваиваются студентами в процессе работы над лекционным материалом, практических работ, курсовом проектировании и самостоятельной работой с учебной и нормативной-технической литературой.

Дисциплина «Основы технологии возведения зданий» относится к вариативной части профессионального цикла и обеспечивает логическую взаимосвязь и является одной из ведущих специальных дисциплин, формирующих профессиональные знания и умения бакалавра по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Краткое содержание дисциплины:

Введение

Основные положения технологии возведения зданий

Технология производства работ подготовительного периода возведения зданий

Специальные технологии возведения подземных частей зданий

Технология возведения многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций

Технология возведения одноэтажных промышленных зданий

Технология возведения зданий методами подъема

Технология возведения кирпичных зданий

Технология возведения пространственных покрытий

Возведение промышленного здания с металлическим каркасом

Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона

Технология реконструкции зданий

Инженерно-геодезическое обеспечение геометрических параметров зданий и качества работ

Особенности технологии возведения зданий в экстремальных природно –климатических условиях

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными компетенциями:

-владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с

использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкции, машин и оборудования (ПК-8)

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятиями (ПК-16);

Заведующая кафедрой «ТОСЭУН»



Купчикова Н.В.