АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ И

БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений» (Б1.Б.48) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных знаний и умений инженера-строителя, а также подготовка квалифицированных специалистов, знающих теоретические основы технологии возведения зданий и сооружений и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* овладение технологией и организацией возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений из сборных, монолитных и сборно-монолитных конструкций, различных конструктивных систем и назначения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПСК-1.6

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

**–** современные технологии возведения зданий и сооружений;

* основные методы выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ;
* методы технологической увязки строительно-монтажных работ;
* методику проектирования и основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания;
* содержание и структуру проектов производства возведения зданий и сооружений

УМЕТЬ:

* запроектировать общий и специализированные технологические процессы;
* разработать графики выполнения строительно-монтажных работ;
* разрабатывать строительный генеральный план на разных стадиях возведения зданий и сооружений;
* формировать структуру строительных работ;
* осуществлять вариантное проектирование технологии возведения зданий и сооружений (в том числе с применением ЭВМ);
* разрабатывать проекты производства строительно-монтажных работ;
* разрабатывать параметры различных технологий возведения зданий и сооружений

ВЛАДЕТЬ:

* основными методами выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ;
* методами технологической увязки строительно-монтажных работ;
* методикой проектирования и основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Организационно-технологическая подготовка строительства. Инженерная подготовка строительной площадки. Возведение промышленных зданий с металлическими конструкциями. Монтаж промышленных зданий с большепролетными покрытиями. Возведение большепролетных гражданских зданий. Возведение высотных зданий. Возведение зданий с каменными стенами. Возведение каменных зданий в особых условиях. Технология возведения зданий с деревянными стенами. Строительство инженерных сооружений. Возведение подземных и заглубленных сооружений. Возведение инженерных сооружений, связанных с технологическими процессами промышленного производства. Возведение сооружений для хранения сыпучих, жидких и газообразных веществ. Возведение высотных мачтово-башенных сооружений энергетики и связи. Транспортные инженерные сооружения. Строительство сооружений агропромышленного комплекса. Технология выполнения монтажных соединений.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 45 час.

форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа