

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

Ф.И.О. подписавшего: Модина Ирина

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.10.2024 12:16:00

Уникальный программный ключ:

faa19220202020202020202020202020

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.03.01 Исследование и проектирование зданий и сооружений"**  
**направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"**  
**профиля подготовки "Промышленное и гражданское строительство"**

программа подготовки "Бакалавр"

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цели и задачи дисциплины:** «Исследование и проектирование зданий и сооружений» является дисциплиной вариативной части образовательной программы бакалавриата, формирующей у обучающихся готовность к приобретению практических и теоретических навыков по организации метрологического контроля и испытания строительных изделий, умения поставить эксперимент, провести обследование конструкций зданий и сооружений, предложить способ их реконструкции и усиления.

**Задачи изучения дисциплины:** - овладение принципами выбора расчетной схемы конструкции, четко представлять назначение и степень ответственности каждого её элемента; - умение оценивать напряженно-деформированное состояние и давать заключение об эксплуатационной надежности конструкций и их пригодности к эксплуатации по результатам обследования и испытаний.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений
Тема Основные сведения о средствах измерения (СИ) и нормативных документах (ГОСТ'ов, СНиП'ов, СП, др.) применяемые при проведении обследований и испытаний
Круглый стол Основные конструктивные элементы зданий и сооружений.
Тема Стенды для проведения натуральных испытаний конструкций зданий и сооружений и способы приложения грузов
Тема Этапы технического обследования зданий и сооружений
Тема Обследование и оценка несущей способности изгибаемых конструкций зданий
Тема Оценка категорий технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений в целом
Тема Организация контроля качества
Тема 8. Усиление строительных конструкций, зданий и сооружений
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

**Дисциплина «Исследование и проектирование зданий и сооружений» входит в состав вариативной части и относится к дисциплинам по выбору, трудоемкость освоения дисциплины составляет - Зачетные единицы, 108 академических часа.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство»**

#### Виды профессиональной деятельности

**проектный; технологический.**



**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями, утверждёнными вузом (далее ПКУВ) (или их элементами), предусмотренными ФГОС ВО.**

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ПКУВ-6:</b> Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		
<b>ПКУВ-6.1 Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</b>		
Знать: - перечень необходимой исходно -разрешительной документации для выполнения строительно-монтажных работ.	Уметь: - организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Владеть: - навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации
<b>ПКУВ-6:</b> Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
<b>ПКУВ-6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</b>		
Знать: - имеет представление о планировании строительно-монтажных работ, назначении, порядке и правилах составления графика производства СМР	Уметь: планировать строительно-монтажные работы, составлять графики производства СМР в составе проекта	Владеть: - навыками разработки графика производства строительно-монтажных работ
<b>ПКУВ-6:</b> Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
<b>ПКУВ-6.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</b>		
Знать: - имеет представление о составе проекта производства работ и применяемых схемах организации работ.	Уметь: - разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Владеть: - навыками организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
<b>ПКУВ-6:</b> Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
<b>ПКУВ-6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</b>		
Знать: - имеет представление об организационно экономическом функционировании строительного производства.	Уметь: - составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Владеть: - навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
<b>ПКУВ-7:</b> Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно - монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		
<b>ПКУВ-7.1 Составление плана работ подготовительного периода</b>		
Знать: - иметь представление о последовательности выполнения работ подготовительного периода.	Уметь: - использовать базы данных проектной документацией в области контроля соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Владеть: - навыки составления плана работ подготовительного периода
<b>ПКУВ-7:</b> Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно - монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		
<b>ПКУВ-7.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ</b>		
Знать: - методы производства строительно-монтажных работ	Уметь: - применять методы производства строительно-монтажных работ	Владеть: - навыками производства строительно-монтажных работ

Дисциплина "Исследование и проектирование зданий и сооружений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 02.10.2023

Гонечук Сусана Юрьевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 02.10.2023

Меретуков Заур Айдамирович



