

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Обследование, испытания зданий и сооружений

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Основной целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний о принципах оптимального планирования эксперимента, уметь установить соответствие между действительной работой конструкции и ее расчетной моделью, знакомого с контрольно-измерительной аппаратурой и методами ее использования, способного провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений, провести диагностику состояния строительных конструкций и определить методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями их эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                      | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития | ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения | Знать (З1):<br>Основные способы или методики решения задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения         |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь (У1):<br>Описать основные способы или методики решения задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть (В1)<br>Навыком выбора способа или методики решения задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения  |
|                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-3.2. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий                                        | Знать (З2):<br>Основные мероприятия по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий                  |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь (У2):<br>Производить выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их                     |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                   | последствий                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                   | Владеть (В2)<br>Навыком оценки инженерно-геологических условий строительства, выбора мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                   | Знать (З3):<br>Основные планировочные и конструктивной схемы здания, габаритов и типа строительных конструкций                                                                                                                                                           |
|  | ОПК-3.3. Выбор планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы | Уметь (У3):<br>Производить выбор планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций и оценку условий их работы                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                   | Владеть (В3)<br>Навыком выбора планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций и оценки условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы                                                                        |
|  | ОПК-3.4. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств                                                                         | Знать (З4):<br>Основные свойства строительных материалов                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                   | Уметь (У4):<br>Проводить экспериментальные исследования по определению свойств строительных материалов                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                   | Владеть (В4)<br>Навыком определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств                                                                                                                                                 |
|  | ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства                 | Знать (З5): Основные нормативно-правовые или нормативно-технических документы, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов                       |
|  |                                                                                                                                                                                   | Уметь (У5): Производить выбор необходимых нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов |
|  |                                                                                                                                                                                   | Владеть (В5): навыком выбора нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов                                                                                                                                                   |
|  | ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                                            | Знать (З6): основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (У6): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть (В6): навыком выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                                              |
|  | ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства | Знать (З7): основные нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (У7): производить выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть (В7): навыком выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства  |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли | ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием, выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве | Знать (З8): состав работ по инженерным изысканиям и нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве                                                          |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Уметь (У8): определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием, производить выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве   |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Владеть (В8): навыком определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием и выбора нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве |
|                                                                                                                                                     | ОПК-5.2. Выбор способа, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                                                      | Знать (З9): основные нормативные документы и способы, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                                       |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Уметь (У9): производить выбор нормативных документов и способов, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                            |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Владеть (В9): навыком выбора нормативных документов и способов, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                             |
|                                                                                                                                                     | ОПК-5.3. Выбор способа, выполнение и оформление инженерно-геологических изысканий для строительства                                                                                      | Знать (З10): основные нормативные документы и способы, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                                      |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Уметь (У10): производить выбор нормативных документов и способов, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                           |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Владеть (В10): навыком выбора нормативных документов и способов, выполнение и оформление инженерно-геодезических изысканий для строительства                                                            |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: Экзамен - 9 семестр.  
заочная форма обучения – не реализуется  
очно-заочная форма обучения – не реализуется

## Лист согласования

**Внутренний документ "Обследование, испытания зданий и сооружений\_2023\_08.05.01\_СУЗ"**

Документ подготовил: Еренчинов Сергей Александрович

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

| Серийный номер ЭП | Должность                                                        | ФИО                    | ИО                       | Результат   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой,<br>имеющий ученую степень<br>кандидата наук | Бай Владимир Федорович |                          | Согласовано |
|                   | Специалист 1 категории                                           |                        | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |