

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.04.2024 11:53:39  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c3db098949a2398d7400b1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Монолитное железобетонное домостроение

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 08.03.01 Строительство

#### направленности (профиль) Промышленное и гражданское строительство

### 1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области монолитного железобетонного домостроения, связанных с выбором эффективных проектных решений, осуществлением квалифицированных инженерных расчетов и разработкой конструкторских чертежей.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                            | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | <b>Знать (З1):</b><br>- виды, состав и содержание исходной информации для архитектурно-строительного проектирования объектов монолитного железобетонного домостроения                                                       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У1):</b><br>- выбирать исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения и техническим заданием                   |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | <b>Владеть (В1):</b><br>- основами оценки и выбора исходной информации для архитектурно-строительного проектирования в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения и техническим заданием |
|                                                                                                                                              | ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения  | <b>Знать (З2):</b><br>- виды, состав и содержание нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объектам монолитного железобетонного домостроения                                                         |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У2):</b><br>- выбирать и оценивать возможности применения принятых нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения                              |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | <b>Владеть (В2):</b><br>- навыками выбора и оценки нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения                                                        |
|                                                                                                                                              | ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения   | <b>Знать (З3):</b><br>- правила составления и оформления технического задания на разработку раздела проектной документации объекта монолитного железобетонного домостроения                                                 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У3):</b><br>- формулировать и составлять техническое задание на разработку раздела проектной документации объекта                                                                                                 |

Документ подписан  
электронной подписью

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

|  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                            | <p>монолитного железобетонного домостроения</p> <p><b>Владеть (В3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления технического задания на разработку раздела проектной документации объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>                 | <p><b>Знать (З4):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы выбора эффективного варианта конструктивного решения объекта монолитного железобетонного домостроения в соответствии с техническим заданием</li> </ul> <p><b>Уметь (У4):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять выбор эффективного варианта конструктивного решения объекта монолитного железобетонного домостроения в соответствии с техническим заданием</li> </ul> <p><b>Владеть (В4):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора эффективного варианта конструктивного решения объекта монолитного железобетонного домостроения в соответствии с техническим заданием</li> </ul>       |
|  | <p>ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>                                          | <p><b>Знать (З5):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы назначения основных оптимальных параметров строительной конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> <p><b>Уметь (У5):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать основные оптимальные параметры строительной конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> <p><b>Владеть (В5):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подбора основных оптимальных параметров строительной конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                             |
|  | <p>ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> | <p><b>Знать (З6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы корректировки основных параметров строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения по результатам расчетного обоснования</li> </ul> <p><b>Уметь (У6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корректировать основные параметры строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения по результатам расчетного обоснования</li> </ul> <p><b>Владеть (В6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками корректировки основных параметров строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения по результатам расчетного обоснования</li> </ul> |
|  | <p>ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>                                                | <p><b>Знать (З7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила оформления текстовой и графической части проекта объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> <p><b>Уметь (У7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять текстовую и графическую части проекта объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> <p><b>Владеть (В7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оформления текстовой и графической части проекта объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                   |
|  | <p>ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания</p>                                                               | <p><b>Знать (З8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                          | <p><b>Уметь (У8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> <p><b>Владеть (В8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul> |
| ПКС-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | <p><b>Знать (З9):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды, состав и содержание исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Уметь (У9):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Владеть (В9):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора и оценки исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                               | ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения        | <p><b>Знать (З10):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды, состав и содержание нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объектам монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Уметь (У10):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать и оценивать возможности применения принятых нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Владеть (В10):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выбора и оценки нормативно-технических документов в соответствии с особенностями объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                               | ПКС-4.3. Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                       | <p><b>Знать (З11):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды нагрузок и воздействий, правила сбора нагрузок на объект монолитного железобетонного домостроения в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Уметь (У11):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять и собирать нагрузки и воздействия, действующие на объект монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Владеть (В11):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора нагрузок и воздействий, действующих на объект монолитного железобетонного домостроения, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                               | ПКС-4.4. Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                              | <p><b>Знать (З12):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и правила расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               | <p><b>Уметь (У12):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать методику расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                    | <b>Владеть (В12):</b><br>- навыками выбора методики расчетного обоснования проектного решения объекта монолитного железобетонного домостроения в соответствии с требованиями действующих нормативных документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | ПКС-4.5. Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                              | <b>Знать (З13):</b><br>- принципы выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Уметь (У13):</b><br>- выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Владеть (В13):</b><br>- навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения                                                            |
|  | ПКС-4.6. Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний                                                  | <b>Знать (З14):</b><br>- принципы расчетов строительных конструкций, основания объектов монолитного железобетонного домостроения по первой, второй группам предельных состояний<br><br><b>Уметь (У14):</b><br>- выполнять расчеты строительных конструкций, основания объектов монолитного железобетонного домостроения по первой, второй группам предельных состояний<br><br><b>Владеть (В14):</b><br>- навыками расчетов строительных конструкций, основания объектов монолитного железобетонного домостроения по первой, второй группам предельных состояний             |
|  | ПКС-4.7. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)                                                                | <b>Знать (З15):</b><br>- принципы конструирования и правила оформления графической части проектной документации на строительные конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Уметь (У15):</b><br>- конструировать и оформлять графическую часть проектной документации на строительные конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Владеть (В15):</b><br>- навыками конструирования и оформления графической части проектной документации на строительные конструкции объекта монолитного железобетонного домостроения |
|  | ПКС-4.8. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | <b>Знать (З16):</b><br>- порядок представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Уметь (У16):</b><br>- представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта монолитного железобетонного домостроения<br><br><b>Владеть (В16):</b><br>- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций объекта             |

|  |  |                                          |
|--|--|------------------------------------------|
|  |  | монолитного железобетонного домостроения |
|--|--|------------------------------------------|

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр;

заочная форма обучения: не реализуется;

очно-заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр.

## Лист согласования

Внутренний документ "Монолитное железобетонное домостроение \_2023\_08.03.01 \_ПГС"

Документ подготовил: Наумкина Юлия Владимировна

Документ подписал:

| 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 |