

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740081

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Конструкции из дерева и пластмасс**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,**  
**направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины – формирование мировоззрения и развитие инженерного мышления обучающихся, формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области строительных конструкций из дерева и пластмасс, способности разрабатывать эффективные проектные решения и выполнять квалифицированные расчеты таких конструкций.

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

Дисциплина «Конструкции из дерева и пластмасс» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                              | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                   | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПКС-1</b><br>Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства                                                                                                                                                          | <b>ПКС-1.1</b><br>Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | <b>Знать (З1):</b> основные параметры технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | <b>Уметь (У1):</b> выбирать и систематизировать информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | <b>Владеть (В1):</b> навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ПКС-1.2</b><br>Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения                 | <b>Знать (З2):</b> требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | <b>Уметь (У2):</b> выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | <b>Владеть (В2):</b> навыками работы с нормативно-техническими документами, устанавливающими требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения          |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>           ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ         </div> Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BDE5E27735179BC<br>Владелец: Ефремова Вероника Васильевна<br>Действителен: с 14.06.2022 до 05.04.2025 | <b>ПКС-1.3</b><br>Определяет технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | <b>Знать (З3):</b> требования нормативно-технических документов к техническим и технологическим решениям в сфере промышленного и гражданского строительства                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         | <b>Уметь (У3):</b> оценивать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам          |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | документам<br><b>Владеть (В3):</b> навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам                           |
| <p>ПКС-2</p> <p>Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> | <p>ПКС-2.1</p> <p>Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> | <b>Знать (З4):</b> требования к проведению обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь (У4):</b> выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Владеть (В4):</b> навыками работы с нормативно-методическими документами, регламентирующими проведение обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |
|                                                                                                                                                                     | <p>ПКС-2.2</p> <p>Выбирает и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проводит документальное исследование</p>                                                                         | <b>Знать (З5):</b> состав информации о здании (сооружении)                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь (У5):</b> выбирать и систематизировать информацию о здании (сооружении), в том числе проводить документальное исследование                                                                                     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Владеть (В5):</b> навыками проведения документального исследования                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                     | <p>ПКС-2.3</p> <p>Выполняет обследование (испытание) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>                                                               | <b>Знать (З6):</b> порядок выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                     |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь (У6):</b> выполнять обследование (испытание) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                              |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Владеть (В6):</b> навыками выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                  |
|                                                                                                                                                                     | <p>ПКС-2.4</p> <p>Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>                                                 | <b>Знать (З7):</b> порядок обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                          |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь (У7):</b> выполнять обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                        |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Владеть (В7):</b> навыками обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                       |
|                                                                                                                                                                     | <p>ПКС 2.5</p> <p>Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>                                 | <b>Знать (З8):</b> состав отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                           |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             | <b>Уметь (У8):</b> составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | назначения<br><b>Владеть (B8):</b> навыками составления отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                      |
|                                                                                                                                                          | ПКС-2.6<br>Контролирует соблюдение требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                  | <b>Знать (З9):</b> требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У9):</b> контролировать соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Владеть (B9):</b> навыками контроля соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                    |
| ПКС-4<br>Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПКС-4.1<br>Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | <b>Знать (З10):</b> состав исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения          |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У10):</b> выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Владеть (B10):</b> навыками работы с нормативно-техническими документами для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                 |
|                                                                                                                                                          | ПКС-4.2<br>Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения        | <b>Знать (З11):</b> требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                           |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У11):</b> выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Владеть (B11):</b> навыками работы с нормативно-техническими документами, устанавливающими требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |
|                                                                                                                                                          | ПКС-4.3<br>Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                       | <b>Знать (З12):</b> виды нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                                   |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Уметь (У12):</b> собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                               |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Владеть (B12):</b> навыками сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | ПКС-4.4<br>Выбирает методику расчетного обоснования                                                                                                                                             | <b>Знать (З13):</b> методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                       | назначения                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь (У13):</b> выбирать методику расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                  |
|  | ПКС-4.5<br>Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                              | <b>Владеть (В13):</b> навыками выбора методики расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Знать (З14):</b> параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь (У14):</b> выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                         |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть (В14):</b> навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                               |
|  | ПКС-4.6<br>Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний                                                  | <b>Знать (З15):</b> требования первой, второй групп предельных состояний к расчетам строительной конструкции, основания здания (сооружения)                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь (У15):</b> выполнять расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть (В15):</b> навыками выполнения расчетов строительных конструкций, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний                                                |
|  | ПКС-4.7<br>Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)                                                                | <b>Знать (З16):</b> требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации на строительную конструкцию здания (сооружения)                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь (У16):</b> конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть (В16):</b> навыками конструирования и оформления графической части проектной документации на строительную конструкцию здания (сооружения)                                                     |
|  | ПКС-4.8<br>Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | <b>Знать (З17):</b> порядок представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения    |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Уметь (У17):</b> представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения            |
|  |                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть (В17):</b> навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: 6 семестр – экзамен, КП;  
заочная форма обучения не реализуется;  
очно-заочная форма обучения: 7 семестр – экзамен, КП.

Заведующий кафедрой СК \_\_\_\_\_ В.Ф. Бай