

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 02.04.2024 15:07:54  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Градостроительная экология

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура

**Направленность:** Архитектурно-градостроительное проектирование

**1. Цели изучения дисциплины:** ознакомление обучающихся с экосистемами, которые складываются в условиях современного города, многообразием живых организмов в урбанизированной среде, с методами формирования экосистем благоприятных для обитания человека.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Градостроительная экология» относится к дисциплинам блока1, части формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                            | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3. – способность участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации | <b>Знать:</b><br><i>ПКС-3. 3-1</i><br>Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды;<br><i>ПКС-3. 3-2</i><br>Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.                                                      | Знать: Типичные экологические проблемы города. Проблемы строительства в городе.                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                           | <b>Уметь:</b><br><i>ПКС-3. У-1</i><br>Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.<br><i>ПКС-3. У-2</i><br>Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства                                                                                                | Уметь: Разрабатывать проектную документацию в части архитектурного раздела. Делать расчёты по экологической оценке гомосферы, анализировать последствия техногенной деятельности.                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                           | <b>Владеть:</b><br><i>ПКС-3. В-1</i><br>Навыками систематизированного анализа исходных данных и задания на разработку архитектурного раздела проектной документации<br><i>ПКС-3. В-2</i><br>Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту.<br><i>ПКС-3. В-3</i><br>Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки | Владеть: Основными знаниями в области экологического проектирования, нормирования, природопользования и охраны окружающей среды. Способностью и готовностью предложения путей решения городских экологических проблем. Навыками экологического проектирования городских территорий.                  |
| ПКС-4 – способность участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации                                               | <b>Знать:</b><br><i>ПКС-4. 3-1</i><br>Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию<br><i>ПКС-4. 3-2</i><br>Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические требования (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)                                                                                              | Знать: Эколога-градостроительное законодательство. Экологию внутренней среды здания. Экономику природопользования. Модели устойчивого развития городов. Управление природоохранной деятельностью и мониторинг среды обитания. Управление экологической безопасностью градостроительной деятельности. |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>ПКС-4. 3-3</i><br/>Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;</p> <p><i>ПКС-4. 3-4</i><br/>Методы и приемы автоматизированного проектирования основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p> <p><i>ПКС-4. 3-5</i><br/>Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.</p> <p><i>ПКС-4. 3-6</i><br/>Методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера.</p>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ПКС-4. У-1</i><br/>Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений.</p> <p><i>ПКС-4. У-2</i><br/>Участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p> <p><i>ПКС-4. У-3</i><br/>Проводить расчет технико-экономических показателей.</p> <p><i>ПКС-4. У-4</i><br/>Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p><i>ПКС-4. У-5</i><br/>Собирать статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах форм.</p> | <p>Уметь: Обосновывать экологические градостроительные решения. Разрабатывать модели устойчивого развития городов. Осуществлять экономический механизм энергосбережения. Оценивать антропогенное воздействие промышленного производства и организации городской жизни на экологическую обстановку. Собирать информацию о проблемах ресурсосбережения в городском хозяйстве.</p> |
|  | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ПКС-4. В-1</i><br/>Навыками обоснования принятых градостроительных решений</p> <p><i>ПКС-4. В-2</i><br/>Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические и экологические</p> <p><i>ПКС-4. В-3</i><br/>Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Владеть: Навыками разработки экологического обоснования проектов. Навыками проведения предпроектных экономических и экологических исследований. Навыками оформления в части архитектурного раздела.</p>                                                                                                                                                                      |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработал

Заведующий кафедрой ТБ

Е.В. Гаевая, доцент, к.б.н., доцент

 Ю.В. Сивков