

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 02.04.2024 15:07:37  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Территориальное планирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
 07.03.01 Архитектура

**Направленность : архитектурно-градостроительное проектирование**

### 1. Цели изучения дисциплины

формирование у бакалавра начальных профессиональных знаний в области архитектурного территориального планирования.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Территориальное планирование» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                 | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                 | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1.</b><br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                 | <i>Знать:</i><br><b>УК-1. 3-1</b><br>Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.                 | <b>УК-1. 3-1.1</b><br>Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.                                  |
|                                                                                                                                                                | <b>УК-1. 3-2</b><br>Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.                                                   | <b>УК-1. 3-2.1</b><br>Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.                                                   |
|                                                                                                                                                                | <b>УК-1. 3-3</b><br>Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.                                                                    | <b>УК-1. 3-3.1</b><br>Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.                                                                    |
| <b>УК-2.</b><br>Способен проводить исследования, анализировать и обобщать полученные данные, использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования | <i>Уметь:</i><br><b>УК-1. У-1</b> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.                    | <b>УК-1. У-1.1</b> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.                                     |
|                                                                                                                                                                | <b>УК-1. У-2</b><br>Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.                                                       | <b>УК-1. У-2.1</b><br>Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.                                                       |
|                                                                                                                                                                | <b>УК-1. У-3</b><br>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования | <b>УК-1. У-3.1</b><br>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования |
| <b>УК-3.</b><br>Способен применять полученные знания в профессиональной деятельности                                                                           | <i>Владеть:</i><br><b>УК-1. В-1</b><br>Навыками работы с источниками                                                                                                  | <b>УК-1. В-1.1</b><br>Навыками работы с источниками информации, включая                                                                                                 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен: с 14.06.2022 до 14.06.2028

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    | <p>информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники</p> <p><i>УК-1. В-2</i><br/>Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические</p> <p><i>УК-1. В-3</i><br/>Навыками систематизации и оформления результатов исследования</p> | <p>нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники</p> <p><i>УК-1. В-2.1</i><br/>Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические</p> <p><i>УК-1. В-3.1</i><br/>Навыками систематизации и оформления результатов исследования</p> |
| <p><b>УК-2.</b><br/>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> | <p><i>Знать:</i><br/><i>УК-2. 3-1</i><br/>Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p><i>УК-2. 3-2</i><br/>Требования антикоррупционного законодательства</p>                               | <p><i>УК-2. 3-1.1</i><br/>Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p><i>УК-2. 3-2.1</i><br/>Требования антикоррупционного законодательства</p>                             |
|                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Уметь:</i><br/><i>УК-2. У-1</i><br/>Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p> <p><i>УК-2. У-2</i><br/>Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p>                                                                                                         | <p><i>УК-2. У-1.1</i><br/>Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p> <p><i>УК-2. У-2.1</i><br/>Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p>                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Владеть:</i><br/><i>УК-2. В-1</i><br/>Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения.</p> <p><i>УК-2. В-2</i><br/>Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм</p>                                                               | <p><i>УК-2. В-1.1</i><br/>Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения.</p> <p><i>УК-2. В-2.1</i><br/>Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм</p>                                                               |
| <p><b>ОПК-1.</b><br/>Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на</p>                                                       | <p><i>Знать:</i><br/><i>ОПК-1. 3-1</i><br/>Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p> <p><i>ОПК-1. 3-2</i><br/>Основные способы выражения архитектурного и градостроительного</p>                                                                                                                                    | <p><i>ОПК-1. 3-1.1</i><br/>Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p> <p><i>ОПК-1. 3-2.1</i><br/>Основные способы выражения архитектурного и градостроительного замысла,</p>                                                                                                                         |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</p> | <p>замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.</p> <p><i>ОПК-1. 3-3</i><br/>Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.<br/><i>ОПК-1. 3-3.1</i><br/>Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ОПК-1. У-1</i><br/>Представлять архитектурно-градостроительную концепцию.</p> <p><i>ОПК-1. У-2</i><br/>Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов.</p> <p><i>ОПК-1. У-3</i><br/>Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p> <p><i>ОПК-1. У-4</i><br/>Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования</p>               | <p><i>ОПК-1. У-1.1</i><br/>Представлять архитектурно-градостроительную концепцию.</p> <p><i>ОПК-1. У-2.1</i><br/>Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов.</p> <p><i>ОПК-1. У-3.1</i><br/>Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p> <p><i>ОПК-1. У-4.1</i><br/>Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования</p>           |
|                                                                                                      | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ОПК-1. В-1</i><br/>Навыками представления архитектурно-градостроительной концепции и оформления демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов</p> <p><i>ОПК-1. В-2</i><br/>Навыками применения средств автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования</p> <p><i>ОПК-1. В-3</i><br/>Навыками представления архитектурного замысла архитекторам, градостроителям, специалистам в области строительства, а также лицам, не владеющим профессиональной культурой</p> | <p><i>ОПК-1. В-1.1</i><br/>Навыками представления архитектурно-градостроительной концепции и оформления демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов</p> <p><i>ОПК-1. В-2.1</i><br/>Навыками применения средств автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования</p> <p><i>ОПК-1. В-3.1</i><br/>Навыками представления архитектурного замысла архитекторам, градостроителям, специалистам в области строительства, а также лицам, не владеющим профессиональной культурой</p> |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ОПК-2.</b><br/>Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</p> | <p><i>Знать:</i><br/><i>ОПК-2. 3-1</i><br/>Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p> <p><i>ОПК-2. 3-2</i><br/>Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</p> <p><i>ОПК-2. 3-3</i><br/>Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p> <p><i>ОПК-2. 3-4</i><br/>Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p> | <p><i>Знать:</i><br/><i>ОПК-2. 3-1.1</i><br/>Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p> <p><i>ОПК-2. 3-2.1</i><br/>Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</p> <p><i>ОПК-2. 3-3.1</i><br/>Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p> <p><i>ОПК-2. 3-4.1</i><br/>Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p> |
|                                                                                                                        | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ОПК-2. У-1</i><br/>Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.</p> <p><i>ОПК-2. У-2</i><br/>Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.</p> <p><i>ОПК-2. У-3</i><br/>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p> <p><i>ОПК-2. У-4</i><br/>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p> <p><i>ОПК-2. У-5</i><br/>Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных</p>                                                                                                 | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ОПК-2. У-1.1</i><br/>Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.</p> <p><i>ОПК-2. У-2.2</i><br/>Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.</p> <p><i>ОПК-2. У-3.1</i><br/>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p> <p><i>ОПК-2. У-4.1</i><br/>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p>                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p> <p><i>ОПК-2. У-6</i><br/>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>                                                                                                                                                                                  | <p><i>ОПК-2. У-5.1</i><br/>Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p> <p><i>ОПК-2. У-6.1</i><br/>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства</p>                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ОПК-2. В-1</i><br/>Навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, включая данные о социально-культурных условиях района застройки, данные соцопросов.</p> <p><i>ОПК-2. В-2</i><br/>Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции</p> <p><i>ОПК-2. В-3</i><br/>Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований.</p> | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ОПК-2. В-1.1</i><br/>Навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, включая данные о социально-культурных условиях района застройки, данные соцопросов.</p> <p><i>ОПК-2. В-2.1</i><br/>Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции</p> <p><i>ОПК-2. В-3.1</i><br/>Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований.</p> |
| <p><b>ОПК-3.</b><br/>Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и</p> | <p><i>Знать:</i><br/><i>ОПК-3. 3-1</i><br/>Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов, а также применительно к территориальным объектам проектирования</p> <p><i>ОПК-3. 3-2</i><br/>Социальные, функционально-</p>                                                                                                        | <p><i>ОПК-3. 3-1.1</i><br/>Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов, а также применительно к территориальным объектам проектирования</p> <p><i>ОПК-3. 3-2.1</i><br/>Социальные, функционально-технологические, эргономические</p>                                                                                             |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| эстетическом аспектах                                                                                          | технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                | <p><i>Уметь:</i><br/>ОПК-3. У-1<br/>Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.</p> <p>ОПК-3. У-2<br/>Участвовать в оформлении презентаций и рабочей документации по градостроительным разделам проекта, а также в сопровождении проектной документации на этапах согласований.</p> <p>ОПК-3. У-3<br/>Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.</p> <p>ОПК-3. У-4<br/>Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях архитектурно-градостроительного проектирования.</p> | <p>ОПК-3. У-1.1<br/>Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.</p> <p>ОПК-3. У-2.1<br/>Участвовать в оформлении презентаций и рабочей документации по градостроительным разделам проекта, а также в сопровождении проектной документации на этапах согласований.</p> <p>ОПК-3. У-3.1<br/>Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.</p> <p>ОПК-3. У-4.1<br/>Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях архитектурно-градостроительного проектирования.</p> |
|                                                                                                                | <p><i>Владеть:</i><br/>ОПК-3. В-1<br/>Навыками разработки градостроительных и объёмно-планировочных решений</p> <p>ОПК-3. В-2<br/>Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений</p> <p>ОПК-3. В-3<br/>Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ОПК-3. В-1.1<br/>Навыками разработки градостроительных и объёмно-планировочных решений</p> <p>ОПК-3. В-2.1<br/>Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений</p> <p>ОПК-3. В-3.1<br/>Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>ОПК-4.</b><br/>Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</p> | <p><i>Знать:</i><br/>ОПК-4. 3-1<br/>Объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Знать:</i><br/>ОПК-4. 3-1.1<br/>Объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.</p> <p><i>ОПК-4. 3-2</i><br/>Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.</p> <p><i>ОПК-4. 3-3</i><br/>Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.</p> <p><i>ОПК-4. 3-4</i><br/>Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p><i>ОПК-4. 3-5</i><br/>Основные технологии производства строительных и монтажных работ.</p> <p><i>ОПК-4. 3-6</i><br/>Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</p> <p><i>ОПК-4. 3-7</i><br/>Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки. и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p> | <p>назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.</p> <p><i>ОПК-4. 3-2.1</i><br/>Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.</p> <p><i>ОПК-4. 3-3.1</i><br/>Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.</p> <p><i>ОПК-4. 3-4.1</i><br/>Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p><i>ОПК-4. 3-5.1</i><br/>Основные технологии производства строительных и монтажных работ.</p> <p><i>ОПК-4. 3-6.1</i><br/>Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</p> <p><i>ОПК-4. 3-7.1</i><br/>Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки. и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p> |
|  | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ОПК-4. У-1</i><br/>Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><i>Уметь:</i><br/><i>ОПК-4. У-1.1</i><br/>Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>задания на разработку проектной документации.</p> <p><i>ОПК-4. У-2</i><br/>Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно- планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p> <p><i>ОПК-4. У-3</i><br/>Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p> <p><i>ОПК-4. У-4</i><br/>Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>задания на разработку проектной документации.</p> <p><i>ОПК-4. У-2.1</i><br/>Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p> <p><i>ОПК-4. У-3.1</i><br/>Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p> <p><i>ОПК-4. У-4.1</i><br/>Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ОПК-4. В-1</i><br/>Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p> <p><i>ОПК-4. В-2</i><br/>Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p> <p><i>ОПК-4. В-3</i><br/>Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений</p> <p><i>ОПК-4. В-4</i><br/>Навыками выбора оптимальных объёмно планировочных решений с учетом основных требований, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p> <p><i>ОПК-4. В-5</i><br/>Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального</p> | <p><i>Владеть:</i><br/><i>ОПК-4. В-1.1</i><br/>Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p> <p><i>ОПК-4. В-2.1</i><br/>Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p> <p><i>ОПК-4. В-3.1</i><br/>Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений</p> <p><i>ОПК-4. В-4.1</i><br/>Навыками выбора оптимальных объёмно планировочных решений с учетом основных требований, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p> <p><i>ОПК-4. В-5.1</i><br/>Навыками выбора конструктивных</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>строительства</p> <p><i>ОПК-4. В-6</i><br/>Навыками проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ</p> <p><i>ОПК-4. В-7</i><br/>Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p> <p><i>ОПК-4. В-8</i><br/>Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ</p> | <p>решений объекта капитального строительства</p> <p><i>ОПК-4. В-6.1</i><br/>Навыками проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ</p> <p><i>ОПК-4. В-7.1</i><br/>Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p> <p><i>ОПК-4. В-8.1</i><br/>Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

**4. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: \_\_зачет\_\_ - 6 семестр.

Рабочую программу разработал А.В. Панфилов, доц., к.арх.

Заведующий кафедрой

Архитектуры и градостроительства

 А.В. Панфилов