

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы производственной практики**
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 01.04.2024 14:55:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2b988740061

Преддипломная практика
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура
Направленность(профиль): Архитектурное проектирование

1. Цель: Закрепление навыков проведения исследования, направленных на обоснование целей и задач проектирования, предварительный анализ территории проектирования и проектных аналогов, анализ действующих нормативных и градостроительных документов поиск изначальных проектных решений, обоснование темы выпускной квалификационной работы

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана блок2 практики

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: УК-1. 3-1 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.	Знать: 3-1.1 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники в рамках практики
	УК-1. 3-2 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.	3-2.1 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические в рамках практики
	УК-1. 3-3 Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.	3-3.1 Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками в рамках практики

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	<i>Уметь:</i> <i>УК-1. У-1</i> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. <i>УК-1. У-2</i> Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. <i>УК-1. У-3</i> Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.	<i>Уметь:</i> <i>У-1.1</i> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические в рамках практики <i>У-2.2</i> Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками в рамках практики <i>У-3.3</i> Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>УК-1. В-1</i> Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники <i>УК-1. В-2</i> Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические	<i>Владеть:</i> <i>В-1.1</i> Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники в рамках практики <i>В-2.1</i> Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические в рамках практики
УК-2. Способен определять круг задач в рамках	<i>Знать:</i> <i>УК-2. З-1</i> Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных	<i>Знать:</i> <i>З-1.1</i> Требования действующих сводов правил по архитектурному

поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>УК-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.	Уметь: <i>У-1.1</i> Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>УК-2. В-1</i> Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения. <i>УК-2. В-2</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм.	Владеть: <i>В-1.1</i> Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения в рамках практики <i>В-2.1</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в рамках практики
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<i>Знать:</i> <i>УК-3. З-1</i> Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчика и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы	Знать: <i>З-1.1</i> Основы архитектурного менеджмента и управления проектом <i>З-1.2</i> Этику профессиональной деятельности архитектора <i>З-1.3</i> Основы командообразования
	<i>Уметь:</i> <i>УК-3. У-1</i> Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия <i>УК-3. У-3</i> Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.	Уметь: <i>У-1.1</i> Работать в команде, выполняя свою роль, соотносимую с целями и задачами коллектива <i>У-3.1</i> Оказывать профессиональные услуги в области архитектурного и архитектурно-дизайнерского проектирования как лично, так и в составе творческих коллективов, проектных групп
	<i>Владеть:</i> <i>УК-3. В-3</i>	Владеть: <i>В-3.1</i>

	Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание <i>УК-3. В-4</i> Навыками оказания профессиональных услуг в различных организационных формах.	Навыками работы в коллективе включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в рамках практики <i>В-4.1</i> Навыками оказания профессиональных услуг в области архитектурного и архитектурно-дизайнерского проектирования как лично, так в составе творческих коллективов, проектных групп в рамках практики
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<i>Знать:</i> <i>УК-4. 3-1</i> Государственный(е) и иностранный(е) язык(и).	<i>Знать:</i> <i>3-1.1</i> Государственный(е) и иностранный(е) язык(и) в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>УК-4. У-1</i> Участвовать в составлении пояснительных записок к проектам. <i>УК-4. У-2</i> Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях. <i>УК-4. У-3</i> Грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.	<i>Уметь:</i> <i>У-1.1</i> Участвовать в составлении пояснительных записок к проектам в рамках практики <i>У-2.1</i> Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях в рамках практики <i>У-3.1</i> Грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>УК-4. В-1</i> Государственным и иностранным языком (языками) <i>УК-4. В-2</i> Навыками делового и профессионального общения, включая составление документов, деловых писем, пояснительных записок и аннотаций. <i>УК-4. В-3</i>	<i>Владеть:</i> <i>В-1.1</i> Государственным и иностранным языком (языками) в рамках практики <i>В-2.1</i> Навыками делового и профессионального общения, включая составление документов, деловых писем, пояснительных записок и аннотаций в рамках практики <i>В-3.1</i> Навыками публичных

	Навыками публичных выступлениях, представления проектов (проектных решений) и их защиты на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.	выступлениях, представления проектов (проектных решений) и их защиты на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях в рамках практики
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<i>Знать:</i> <i>УК-5. З-1</i> Законы профессиональной этики.	Знать: <i>З-1.1</i> Законы профессиональной этики в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>УК-5. У-1</i> Соблюдать законы профессиональной этики. <i>УК-5. У-3</i> Уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия.	Уметь: <i>У-1.1</i> Соблюдать законы профессиональной этики в рамках практики <i>У-3.1</i> Уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>УК-5. В-1</i> Профессиональной и деловой этикой	Владеть: <i>В-1.1</i> Профессиональной и деловой этикой в рамках практики
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<i>Знать:</i> <i>УК-6. З-1</i> Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.	Знать: <i>З-1.1</i> Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>УК-6. У-1</i> Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.	Уметь: <i>У-1.1</i> Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>УК-6. В-1</i> Навыками управления временем и саморазвитием	Владеть: <i>В-1.1</i> Навыками управления временем и саморазвитием

		в рамках практики
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<i>Знать:</i> УК-8. 3-1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.	Знать: 3-1.1 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта в рамках практики
	<i>Уметь:</i> УК-8. У-4 Учитывать требования безопасности жизнедеятельности при разработке архитектурного раздела проектной документации.	Уметь: У-4.1 Учитывать требования безопасности жизнедеятельности при разработке архитектурного раздела проектной документации в рамках практики
	<i>Владеть:</i> УК-8. В-4 Навыками интеграции требований пожарной безопасности и безопасности жизнеобеспечения в архитектурный раздел проектной документации	Владеть: В-4.1 Навыками интеграции требований пожарной безопасности и безопасности жизнеобеспечения в архитектурный раздел проектной документации в рамках практики

ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	<i>Знать:</i> <i>ПКС-1. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. <i>ПКС-1. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства. <i>ПКС-1. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. <i>ПКС-1. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. <i>ПКС-1. 3-5</i> Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору	Знать: <i>3-1.1</i> Требования нормативных документов по архитектурному проектированию в рамках практики <i>3-1.2</i> Требования нормативных документов по оформлению архитектурного раздела проектной документации в рамках практики <i>3-2.1</i> Требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивно-техническим характеристикам объекта капитального строительства и отдельным его элементам в рамках практики <i>3-3.1</i> Правила проведения и оформления расчета технико-экономических показателей объекта проектирования <i>3-4.1</i> Программные комплексы автоматизированного проектирования и визуализации <i>3-4.2</i> Принципы работы в программных комплексах автоматизированного проектирования и визуализации, методы создания чертежей и моделей. <i>3-5.1</i> Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору <i>3-6.1</i> Методы организации и поддержания процесса коллективного творчества <i>3-6.2</i> Методы организации рабочего процесса
--	--	---

	<i>ПКС-1. 3-6</i> Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования	
	<i>Уметь:</i> <i>ПКС-1. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). <i>ПКС-1. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации; <i>ПКС-1. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей. <i>ПКС-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования <i>ПКС-1. У-5</i> Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации <i>ПКС-1. У-6</i> Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по архитектурному (архитектурно-	Уметь: <i>У-1.1</i> Обосновать выбор вариантного проектного решения <i>У-2.1</i> Грамотно разрабатывать проектную документацию <i>У-2.2</i> Грамотно оформлять проектную документацию <i>У-3.1</i> Проводить расчет технико-экономических показателей объекта капитального строительства <i>У-3.2</i> Проводить расчет технико-экономических показателей схемы планировочной организации земельного участка объекта капитального строительства <i>У-4.1</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования рамках практики <i>У-5.1</i> Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанного раздела проектной документации <i>У-6.1</i> Координировать работу по разработке проектной документации <i>У-6.2</i> Выявлять и устранять замечания по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому,

	дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации	градостроительному) разделу проектной документации, грамотно и аргументированно отвечать на выявленные замечания
	<i>Владеть:</i> ПКС-1. В-1 Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства ПКС-1. В-2 Навыками разработки и оформления проектной документации, включая применение программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей ПКС-1. В-3 Навыками проведения расчета технико-экономических показателей ПКС-1. В-4 Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору ПКС-1. В-5 Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации	Владеть: В-1.1 Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства В-2.1 Навыками разработки и оформления проектной документации В-2.2 Навыками применения программных комплексов при разработке и оформлении проектной документации В-3.1 Навыками проведения расчета технико-экономических показателей объекта капитального строительства В-3.2 Навыками проведения расчета технико-экономических показателей проектного решения В-4.1 Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору В-5.1 Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации в рамках практики
ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	<i>Знать:</i> ПКС-2. 3-1 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.	Знать: 3-1.1 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды

	<i>ПКС-2. 3-2</i> Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла. <i>ПКС-2. 3-3</i> Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео. <i>ПКС-2. 3-4</i> Основные средства и методы архитектурного проектирования. <i>ПКС-2. 3-5</i> Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	<i>3-2.1</i> Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла в рамках практики <i>3-3.1</i> Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео в рамках практики <i>3-4.1</i> Основные средства и методы архитектурного проектирования, включая средства и методы автоматизированного проектирования <i>3-5.1</i> Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>ПКС-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) <i>ПКС-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; <i>ПКС-2. У-3</i> Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования. <i>ПКС-2. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного	<i>Уметь:</i> <i>У-1.1</i> Проводить предпроектный и проектный анализ на основании содержания задания на проектирования <i>У-1.2</i> Проводить отбор и обоснование выбора оптимального проектного решения <i>У-2.1</i> Формировать концептуальное эскизное решение <i>У-2.2</i> Формировать вариантные проектные решения с выявлением наиболее оптимального <i>У-3.1</i> Аргументированно обосновывать принятые архитектурные решения на основе их качественных архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических и иных характеристик <i>У-4.1</i>

	моделирования.	Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	<i>Владеть:</i> ПКС-2. В-1 Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений ПКС-2. В-2 Навыками обоснования проектных решений, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования ПКС-2. В-3 Навыками применения средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПКС-2. В-4 Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла ПКС-2. В-5 Основными средствами и методами архитектурного проектирования	Владеть: В-1.1 Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений в рамках практики В-2.1 Навыками аргументированного обоснования принятых архитектурных решений на основе их качественных архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических и иных характеристик В-3.1 Навыками применения средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования в рамках практики В-4.1 Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла в рамках практики В-5.1 Основными средствами и методами архитектурного проектирования в рамках практики
ПКС-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	<i>Знать:</i> ПКС-3. 3-1 Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; ПКС-3. 3-2 Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании;	Знать: 3-1.1 Основные требования, предъявляемые к объемно-планировочным и пространственным решениям зданий и сооружений относительно их функционального назначения 3-1.2 Основные требования, предъявляемые к пространственным и планировочным решениям участка капитального строительства

	основные методы анализа информации.	3-2.1 Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании
	<i>Уметь:</i> ПКС-3. У-1 Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации. ПКС-3. У-2 Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	Уметь: У-1.1 Проводить анализ исходных данных на проектирование объекта капитального строительства У-1.2 Проводить анализ исходных данных на разработку архитектурного раздела проектной документации У-2.1 Проводить анализ аналогов, включая анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства
	<i>Владеть:</i> ПКС-3. В-1 Навыками систематизированного анализа исходных данных и задания на разработку архитектурного раздела проектной документации ПКС-3. В-2 Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту. ПКС-3. В-3 Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта	Владеть: В-1.1 Навыками систематизированного анализа исходных данных В-1.2 Навыками систематизированного анализа задания на разработку архитектурного раздела проектной документации В-2.1 Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту в рамках практики В-3.1 Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта

		в рамках практики
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	<i>Знать:</i> ПКС-4. 3-1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПКС-4. 3-2 Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические требования (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПКС-4. 3-3 Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; ПКС-4. 3-4 Методы и приемы автоматизированного проектирования основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.	Знать: 3-1.1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию в рамках практики 3-2.1 Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические и иные требования к объектам градостроительного проектирования 3-3.1 Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений градостроительного проектирования 3-4.1 Методы и приемы автоматизированного проектирования основные программные комплексы проектирования, создания чертежей применительно к разделу градостроительного проектирования
	<i>Уметь:</i> ПКС-4. У-1 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений. ПКС-4. У-2 Участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	Уметь: У-1.1 Аргументированно обосновывать принятые проектные градостроительные решения У-2.1 Разрабатывать проектную документацию по градостроительному разделу проектирования объекта капитального строительства У-3.1 Проводить расчет технико-экономических показателей по

	<i>ПКС-4. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей. <i>ПКС-4. У-4</i> Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	градостроительному разделу проектирования объекта капитального строительства <i>У-4.1</i> Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования
	<i>Владеть:</i> <i>ПКС-4. В-1</i> Навыками обоснования принятых градостроительных решений <i>ПКС-4. В-2</i> Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические и экологические <i>ПКС-4. В-3</i> Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации	Владеть: <i>В-1.1</i> Навыками обоснования принятых градостроительных решений в рамках практики <i>В-2.1</i> Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований <i>В-3.1</i> Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации объекта капитального строительства
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	<i>Знать:</i> <i>ПКС-5. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию. <i>ПКС-5. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам. <i>ПКС-5. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов	Знать: <i>3-1.1</i> Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию в рамках практики <i>3-2.1</i> Требования, предъявляемые к различным средовым объектам <i>3-2.2</i> Требования, предъявляемые к различным объектам архитектурно-дизайнерского проектирования <i>3-3.1</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений

	проектных решений. <i>ПКС-5. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	архитектурно-дизайнерского проектирования. <i>3-4.1</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>ПКС-5. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). <i>ПКС-5. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации; <i>ПКС-5. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей. <i>ПКС-5. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	<i>Уметь:</i> <i>У-1.1</i> Аргументированно обосновывать принятые проектные архитектурно-дизайнерские решения <i>У-2.1</i> Разрабатывать проектную документацию по архитектурно-дизайнерскому разделу проектирования объекта капитального строительства <i>У-2.2</i> Разрабатывать проектную документацию по архитектурно-дизайнерскому разделу проектирования средового объекта <i>У-3.1</i> Проводить расчет технико-экономических показателей по архитектурно-дизайнерскому разделу проектирования <i>У-4.1</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования в рамках практики
	<i>Владеть:</i> <i>ПКС-5. В-1</i> Навыками обоснования принятых архитектурно-дизайнерских и средовых решений <i>ПКС-5. В-2</i> Навыками разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации <i>ПКС-5. В-3</i> Навыками формирования архитектурно-дизайнерских и	<i>Владеть:</i> <i>В-1.1</i> Навыками обоснования принятых архитектурно-дизайнерских и средовых решений <i>В-1.2</i> Навыками проведения предпроектных архитектурно-дизайнерских и средовых исследований <i>В-2.1</i> Навыками разработки и

	средовых объектов, включая социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические требования к ним <i>ПКС-5. В-4</i> Навыками подсчета технико-экономических показателей и проведения технико-экономических расчетов проектных решений применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам	оформления архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации <i>В-3.1</i> Навыками формирования архитектурно-дизайнерских и средовых объектов <i>В-4.1</i> Навыками подсчета технико-экономических показателей объекта проектирования применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам <i>В-4.2</i> Навыками проведения технико-экономических расчетов проектных решений применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам
ПКС-6. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования	<i>Знать:</i> <i>ПКС-6. 3-1</i> Требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно- художественные требования к различным типам объектов капитального строительства.	Знать: <i>3-1.1</i> Требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия в рамках практики
	<i>Уметь:</i> <i>ПКС-6. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.	Уметь: <i>У-1.1</i> Участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования в рамках практики

	ПКС-6. У-2 Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей. Владеть: ПКС-6. В-1 Навыками проведения научно-проектных исследований в отношении объектов культурного наследия ПКС-6. В-2 Навыками обоснования проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования ПКС-6. В-3 Навыками разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки ПКС-6. В-4 Навыками средового проектирования с учетом существующих объектов культурного наследия	У-2.1 Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей в рамках практики Владеть: В-1.1 Навыками проведения научно-проектных исследований в отношении объектов культурного наследия в рамках практики В-2.1 Навыками обоснования проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования в рамках практики В-3.1 Навыками разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки в рамках практики В-4.1 Навыками средового проектирования с учетом существующих объектов культурного наследия в рамках практики
--	--	--

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единицы, 216 часов, 4 недели.

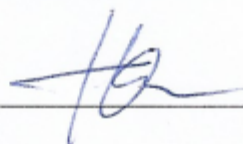
5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: дифференцированный зачет 10 семестр.

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

И.О. зав.каф.

Архитектуры и градостроительства



Ю.В.Курмаз