

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 15:12:12
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики
Проектно-технологическая практика
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность: Архитектурно-градостроительное проектирование

1. Цели прохождения практики: закрепление знаний, полученных обучающимися, изучения методики комплексного проектирования объекта капитального строительства, ознакомления с СП, нормами и другими документами, регламентирующими проектирование зданий, сооружений и пространств города, получения представления о деятельности архитектора в производственных условиях; приобретение новых знаний и навыков изучения современных проблем теории и проблематики современной архитектуры, инновационных методов выполнения архитектурных проектов

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: практика относится к блоку2.

к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<i>Знать:</i> УК-3. 3-1 Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы	Знать: 3-1.1 Основы архитектурного менеджмента и управления проектом 3-1.2 Этику профессиональной деятельности архитектора 3-1.3 Основы командообразования
	<i>Уметь:</i> Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия УК-3. 3-3 Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.	Уметь: У-1.1 Работать в команде, выполняя свою роль, соотносимую с целями и задачами коллектива У-3.1 Оказывать профессиональные услуги в области архитектурного и архитектурно-дизайнерского

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 6FA44C50384680487B78572399
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		проектирования как лично, так и в составе творческих коллективов, проектных групп
	<i>Владеть:</i> <i>УК-3. В-3</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.	<i>Владеть:</i> <i>В-3.2</i> Навыками работы в коллективе включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание <i>В-3.2</i> Навыками оказания профессиональных услуг в области архитектурного и архитектурно-дизайнерского проектирования как лично, так и в составе творческих коллективов, проектных групп
ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	Знать: ПКС-1.3-1 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц ОВЗ и маломобильных групп граждан. ПКС-1.3-2 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. ПКС-1.3-3 Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. ПКС-1.3-4 Методы приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. ПКС-1.3-5 Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору ПКС-1.3-6 Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования Уметь: ПКС-1.У-1 Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). ПКС-1.У-2 Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;	Знать: ПКС-1.3-1.1 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики ПКС-1.3-2.1 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 в прохождении практики ПКС-1.3-3.1 Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений в прохождении практики ПКС-1.3-4.1 Методы приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей в практике профессии ПКС-1.3-5.1 Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору в проф. практике ПКС-1.3-6.1 Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования в проф. практике Уметь: ПКС-1.У-1 Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) в прохождении практики ПКС-1.У-2.1 Участвовать в разработке и оформлении проектной документации в проф. практике

	ПКС-1.У-3 Проводить расчет технико-экономических показателей. ПКС-1.У-4 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПКС-1.У-5 Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации ПКС-1.У-6 Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации	ПКС-1.У-3.1 Проводить расчет технико-экономических показателей в проф. практике ПКС-1.У-4.1 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования в проф. практике ПКС-1.У-5.1 Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации в прохождении практики ПКС-1.У-6.1 Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации в прохождении практики
	Владеть: 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	Владеть: ПКС-1.В-1.1 Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства в проф. практике ПКС-1.В-2.1 Навыками разработки и оформления проектной документации, включая применение программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей в проф. практике ПКС-1.В-3.1 Навыками проведения расчета технико-экономических показателей в проф. практике ПКС-1.В-4 Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в проф. практике

	ПКС-1.В-5 Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации	ПКС-1.В-5.1 Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации в проф. практике
ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	Знать: ПКС-2.3-1 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды. ПКС-2.3-2 Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла. ПКС-2.3-3 Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео. ПКС-2.3-4 Основные средства и методы архитектурного проектирования. ПКС-2.3-5 Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации Уметь: ПКС-2.У-1 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) ПКС-2.У-3 Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.	Знать: ПКС-2.3-1 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды в проф. практике ПКС-2.3-2.1 Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла в проф. практике ПКС-2.3-3.1 Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео в проф. практике ПКС-2.3-4.1 Основные средства и методы архитектурного проектирования в проф. практике ПКС-2.3-5.1 Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации в проф. практике Уметь: ПКС-2.У-1 Участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности в проф. практике) ПКС-2.У-3.1 Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования в проф. практике

	ПКС-2.У-4 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. Владеть: 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	ПКС-2.У-4.1 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования в проф. практике Владеть: ПКС-2.В-1.1 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 в проф. практике ПКС-2.В-3.1 Навыками применения средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПКС-2.В-4.1 Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла в проф. практике ПКС-2.В-5.1 Основными средствами и методами архитектурного проектирования в проф. практике
ПКС-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	Знать: ПКС-3.3-1 Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимостью организации безбарьерной среды ПКС-3.3-2 Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.	Знать: ПКС-3.3-1.1 Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимостью организации безбарьерной среды в проф. практике ПКС-3.3-2.1 Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации в проф. практике

		3-2.2 Основные методы систематизации и анализа информации.
	<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	<i>Уметь:</i> 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	<i>Владеть:</i> В-1.1 Навыками систематизированного анализа исходных данных В-1.1 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-3.1 Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного	<i>Знать:</i> ПКС-4. 3-1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному	<i>Знать:</i> 3-1.1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному

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

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

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

	композиционно- художественные, эргономические требования к ним	средовых объектов <i>B-4.1</i>
--	--	-----------------------------------

	<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	Навыками подсчета технико-экономических показателей объекта проектирования применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам <i>B-4.2</i> Навыками проведения технико-экономических расчетов проектных решений применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам
--	--	--

Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, 2 недели.

4.Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: дифференцированный зачет 8 семестр.

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

И.О. зав.каф.

Архитектуры и градостроительства



Ю.В.Курмаз