

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 01.04.2024 14:55:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики
Проектно-технологическая практика
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура
Направленность: Архитектурное 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 блоку 2.
 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 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> У-1.1 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

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-4.1</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: 3-1.1 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию 3-1.2 Требования нормативных документов по оформлению архитектурного раздела проектной документации 3-2.1 Требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивно-техническим характеристикам объекта капитального строительства от отдельных его элементов 3-3.1 Правила проведения и оформления расчета технико-экономических показателей объекта проектирования 3-4.1 Программные комплексы автоматизированного проектирования и визуализации 3-4.2 Принципы работы в программных комплексах автоматизированного проектирования и визуализации, методы создания чертежей и моделей. 3-5.1 Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору 3-6.1 Методы организации и поддержания процесса коллективного творчества 3-6.2 Методы организации рабочего процесса Уметь: У-1.1 Обосновать выбор вариантного проектного решения У-2.1 Грамотно разрабатывать проектную документацию У-2.2 Грамотно оформлять проектную документацию

	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	У-3.1 Проводить расчет технико-экономических показателей объекта капитального строительства У-3.2 Проводить расчет технико-экономических показателей схемы планировочной организации земельного участка объекта капитального строительства У-4.1 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования У-5.1 Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанного раздела проектной документации У-6.1 Координировать работу по разработке проектной документации У-6.2 Выявлять и устранять замечания по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, грамотно и аргументированно отвечать на выявленные замечания
	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: 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

	ПКС-1.В-5 Навыкамируководстваработниками,осуществляющимиразработкуархитектурного разделапроектной документации	В-5.1 Навыкамируководстваработниками,осуществляющими разработкуархитектурного раздела проектной документации
ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	Знать:ПКС-2.3-1 Социально-культурные,демографические,психологические,градостроительные,функциональные основыформированияархитектурной среды. ПКС-2.3-2 Творческие приемывыдвижения авторскогоархитектурно-художественногозамысла. ПКС-2.3-3 Основные способы выраженияархитектурного замысла,включаяграфические,макетные,компьютерные,вербальные, видео.ПКС-2.3-4 Основные средства и методы архитектурногопроектирования. ПКС-2.3-5 Методы и приемыкомпьютерногомоделирования ивизуализации Уметь:ПКС-2.У-1 Участвовать в анализесодержания задания напроектирование, ввыборе оптимальныхметодов и средств ихрешения (в том числе,учитывая особенности проектирования с учетомпотребностей лиц с ОВЗи маломобильных группграждан) ПКС-2.У-3 Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные,объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.	Знать:3-1.1 Социально-культурные,демографические,психологические,градостроительные,функциональные основы формирования архитектурной среды в профессиональной практике 3-2.1 Творческие приемывыдвижения авторскогоархитектурно-художественногозамысла в профессиональной практике 3-3.1 Основные способы выраженияархитектурного замысла,включаяграфические,макетные,компьютерные,вербальные, видео в профессиональной практике 3-4.1 Основные средства и методыархитектурногопроектирования, включаясредства и методыавтоматизированногопроектирования 3-5.1 Методы и приемыкомпьютерногомоделирования ивизуализации в профессиональной практике У-1.1 Проводить предпроектный ипроектный анализ на основаниисодержания задания напроектирования У-1.2 Проводить отбор и обоснованиевыбора оптимальногопроектного решения У-3.1 Аргументированно обосновывать принятыеархитектурные решения наоснове их качественныхархитектурно-художественных, объемно-пространственныхи технико-экономических и иныххарактеристик

	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	У-4.1 Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования в профессиональной практике Владеть: В-1.1 Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений в профессиональной практике 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 профессиональной практике В-4.1 Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла в профессиональной практике В-5.1 Основными средствами и методами архитектурного проектирования в профессиональной 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 и безбарьерной среды ПКС-3.3-2 Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.	Знать: 3-1.1 Основные требования, предъявляемые к объемно-планировочным и пространственным решениям зданий и сооружений относительно их функционального назначения 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-3.1 Навыками обоснования принятых проектных решений
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного	<i>Знать:</i> ПКС-4. 3-1 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному	Знать: 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 в практике <i>3-2.1</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические и иные требования к объектам 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

	программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	проектирования, создания чертежей и моделей в профессиональной практике
	<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-1.2 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