

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.08.2024 14:51:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Архитектурное проектирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Формирование профессиональных и общекультурных компетенций обучающегося владеющего методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Архитектурное проектирование» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Участует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действует с соблюдением правовых норм и реализовывает антикоррупционные мероприятия.	Знать (З1): способы и правила постановки проектных задач, основные методы проектирования, а также условия реализации проектных процессов с соблюдением правовых норм
		Уметь (У1): определять основные цели и задачи проектирования, рационально определять этапы проектной работы
		Владеть (В1): навыком грамотной постановки проектных задач, навыком работы с правовыми нормативными документами и организации антикоррупционных мероприятий
	УК-2.2. Применяет 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. Требования антикоррупционного законодательства	Знать (З2): требования действующих СП по проектированию архитектурных объектов, санитарных норм, требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования антикоррупционного законодательства. Уметь (У2): анализировать содержания проектных задач, определять методы их решения с соблюдением правовых норм в рамках антикоррупционного законодательства.

		Владеть (B2): способностью к анализу и систематизации знаний по организации процесса архитектурного проектирования; навыками работы с нормативными документами по архитектурному проектированию
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Работает в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивает свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; оказывает профессиональные услуги в разных организационных формах	Знать (З3): законы профессиональной этики; методы оценки качества проектного процесса и его результатов
		Уметь (У3): Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.
		Владеть (B3): навыками взаимодействия с участниками процесса проектирования архитектурных объектов, способностью к коммуникации
	УК-3.2. Использует профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы, методы межличностного сотрудничества при работе в команде (временном или постоянном трудовом коллективе)	Знать (З4): профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей в процессе организации архитектурного проектирования; антикоррупционные и правовые нормы, методы межличностного сотрудничества при работе в команде
		Уметь (У4): использовать профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей в процессе организации архитектурного проектирования
		Владеть (B4): навыками делового общения и коммуникации, навыками межличностного сотрудничества при работе в команде
ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПКС-1.1 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать (З5): требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); правила оформления проектной документации, методы расчета технико-экономических показателей, особенности работы с автоматизированными средствами проектирования
		Уметь (У5): обосновать выбор архитектурного решения объекта капитального строительства; грамотно разрабатывать и оформлять проектную документацию, проводить расчет технико-экономических показателей; использовать в проектной работе средства

		автоматизации архитектурного проектирования Владеть (B5): способностью критически оценивать и обосновывать обосновать выбор архитектурного решения объекта; навыками разработки и оформления проектной документации и расчета технико-экономических показателей; навыками работы со средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	ПКС-1.2 Применяет 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; 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; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	Знать (З6): 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 Уметь (У6): - учитывать при проектировании требования нормативных документов, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; - производить грамотный подсчет технико-экономических показателей; -использовать методы и приемы автоматизированного проектирования Владеть (В6): навыками работы с нормативными документами; - способностью анализировать и учитывать социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным типам объектов капитального строительства; - навыками подсчета технико-экономических показателей; -навыками работы со средствами автоматизированного проектирования
ПКС-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПКС-3.1. Участствует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	Знать (З7): -методы сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - механизмы анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

		Уметь (У7): -анализировать исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства
	ПКС-3.2. Применяет требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.	Владеть (В7): навыками сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - навыками анализа предшествующего опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства Знать (З8): требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; -нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации. Уметь (У8): - учитывать требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; - работать с нормативными, справочными, методическими, реферативными источниками получения информации в архитектурном проектировании; - анализировать информацию. Владеть (В8): -методами работы с учетом требований к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды;

		-методами использования нормативных, справочных, методических, реферативных источников получения информации в архитектурном проектировании; -основными методами анализа информации.
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПКС-5.1. Участствует в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико- экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать (З9): -методы и алгоритмы обоснования выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - методику разработки и оформления проектной документации, расчета технико-экономических показателей; - особенности использования средств автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		Уметь (У9): грамотно обосновывать выбор архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - принимать участие в разработке и оформлении проектной документации; -проводить расчет технико-экономических показателей; -использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		Владеть (В9): навыками обоснования выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - способностью участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; -навыками работы со средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

	ПКС-5.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. Знать (З10): - требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. Уметь (У10): -применять требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - учитывать социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; -производить подсчет технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - использовать методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.
--	---

		Владеть (В10): навыками проектирования с учетом требований нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - а также социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических требований к различным средовым объектам; - навыками подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методами и приемами автоматизированного проектирования, основными программными комплексами проектирования, создания чертежей и моделей.
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 15 зачетных единиц, 540 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет, 7, 8, 9 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Архитектурное проектирование_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Курмаз Юлия Валерьевна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		