

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:52:27
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы архитектуры и строительных конструкций»

Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и развитие инженерного мышления обучающихся, освоение базовых знаний, умений и навыков в области проектирования зданий и сооружений, развитие интеллекта и эрудиции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1. Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З1): профессиональную терминологию; объекты профессиональной деятельности.
		Уметь (У1): описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности
		Владеть (В1): методами сбора информации об объектах профессиональной деятельности
	ОПК-3.2. Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности	Знать (З2): методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У2): выбирать оптимальные методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В2): методологией оценки преимуществ и недостатков методов решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.4. Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы	Знать (З3): планировочные схемы здания
		Уметь (У3): выбирать оптимальные планировочные схемы зданий
		Владеть (В3): методологией оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы здания
	ОПК-3.5. Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы	Знать (З4): конструктивные схемы зданий
		Уметь (У4): выбирать оптимальные конструктивные схемы зданий
		Владеть (В4): методологией оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы здания
	ОПК-3.6. Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения	Знать (З5): основные типы строительных конструкций здания
		Уметь (У5): назначать габариты и выбирать типа строительных конструкций здания
		Владеть (В5): методологией оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
ОПК-4 Способен анализировать и оценивать условия работы строительных конструкций, оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды	ОПК-3.7. Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды	Знать (З6): условия работы строительных конструкций, факторы взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
		Уметь (У6): выбирать оптимальные условия работы строительных конструкций, оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды
		Владеть (В6): методологией оценки преимуществ и недостатков условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ОПК-4 Способен анализировать и оценивать условия работы строительных конструкций, оценивать взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды	ОПК-4.1. Выбирает нормативно-	Знать (З7): перечень и содержательную часть нормативно-

Идентификатор: 008E6240F98BQ2E90678BA7EC72B594C3E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Уметь (У7): применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Владеть (В7): методами решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-4.2. Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З8): требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям Уметь (У8): выбирать основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям Владеть (В8): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-4.3. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знать (З9): перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для ММГН Уметь (У9): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для ММГН Владеть (В9): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование комфортной среды для ММГН
	ОПК-4.4. Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З10): виды объектов капитального строительства Уметь (У10): проектно-сметную документацию объектов капитального строительства Владеть (В10): методами представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6. Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З11): требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов к проектной строительной документации Уметь (У11): проверять соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов Владеть (В11): методологией оценки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.1. Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З12): состав технического задания на проектирование Уметь (У12): оформлять документацию по проектированию здания и инженерных систем жизнеобеспечения Владеть (В12): навыками проектирования зданий и сооружений, инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
	ОПК-6.2. Выбирает исходные данные для проектирования зданий и их основных инженерных систем	Знать (З13): необходимый состав исходной информации для проектирования здания Уметь (У13): выбирать исходную информацию для проектирования здания, сооружения при документальном, натурном исследовании Владеть (В13): навыком выбора и систематизации исходной информации для проектирования здания и его основных инженерных систем
	ОПК-6.3. Выбирает типовые объемно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Знать (З14): требования по доступности объектов капитального строительства для ММГН Уметь (У14): выбирать типовые объемно-планировочные и конструктивные решения зданий в соответствии с требованиями доступности ММГН Владеть (В14): навыками оценки возможности применения типовых объемно-планировочных решений здания в соответствии требованиями по доступности для ММГН
	ОПК-6.5. Разрабатывает узлы	Знать (З15): узлы строительной конструкции здания

	строительной конструкции здания	Уметь (У15): выбирать оптимальные узлы строительной конструкции здания
		Владеть (В15): методологией оценки преимуществ и недостатков выбранных узлов строительной конструкции здания
	ОПК-6.6. Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования	Знать (З16): правила составления проектной документации на строительство зданий
		Уметь (У16): оформлять графическую часть проектной документации
		Владеть (В16): способностями обеспечить выполнение графической части проектной документации здания с использованием средств автоматизированного проектирования
	ОПК-6.8. Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	Знать (З17): требования нормативно-технических документов к проектированию зданий
		Уметь (У17): проверять соответствие проектного решения требованиям нормативно-техническим документам
		Владеть (В17): способностями обеспечить соответствие разрабатываемой проектной документации требованиям задания, стандартам, нормам и правилам оформления
	ОПК-6.9. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)	Знать (З18): основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)
		Уметь (У18): выбирать основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)
		Владеть (В18): методологией оценки основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
	ОПК-6.11. Составляет расчетные схемы здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	Знать (З19): расчетные схемы здания (сооружения), условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
		Уметь (У19): выбирать оптимальные расчетные схемы здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
		Владеть (В19): методологией оценки преимуществ и недостатков составленной расчетной схемы здания (сооружения), условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
	ОПК-6.12. Оценивает прочность, жесткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З20): прочность, жесткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения
		Уметь (У20): оценивать прочность, жесткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения
		Владеть (В20): методологией оценки прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.13. Оценивает устойчивость и деформируемость грунтового основания здания	Знать (З21): критерии устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
		Уметь (У21): оценивать устойчивость и деформируемость грунтового основания здания
		Владеть (В21): методологией оценки устойчивости и деформируемости грунтового основания здания

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 4 семестр – экзамен
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Лист согласования

Внутренний документ "Основы архитектуры и строительных конструкций_2023_08.03.01_ПСК6"
Ответственный: Бай Владимир Федорович

Дата начала: 02.10.2023 09:32 Дата окончания: 03.10.2023 17:00

Согласовано						
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
76 A3 68 73 6A C8 8E 76	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано		
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		