



Евразийский международный университет

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования

Свидетельство о государственной регистрации в Минюсте РФ № 6115,

ОГРН 1207700263220 от 29.07.2020 года

119002 г. Москва, ул. Арбат, д. 10, офис 38.

Тел. +7 (495) 116-02-60 Email: evrazuniver@mail.ru Сайт: evrazuniversity.com

г. Москва

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

К.П. Клименко

«27» ноября 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Промышленное и гражданское строительство»
на 2024-2025 уч. годы.

Факультет: архитектурно-строительный

Образовательная программа: «Промышленное и гражданское строительство»

Длительность обучения: 520 ак. часов.

Начало обучения: с 1 февраля 2025 г.

№ п/п	Название дисциплины	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекция	Практическое занятие (вебинар)	Самост. работа	
1.	Архитектура гражданских и промышленных зданий	46	4	4	38	Зачет
	1.1. Основы архитектурно-конструктивного проектирования					
	1.2. Конструктивные решения гражданских зданий					
	1.3. Объемно-планировочные решения промышленных зданий и их конструкций					
	1.4. Основы градостроительства					
2.	Строительные материалы	36	11	11	14	Экзамен
	2.1. Основные понятия строительного материаловедения					
	2.2. Основные свойства строительных материалов					
	2.3. Сырьевая база производства строительных материалов, природные каменные материалы					

	2.4. Материалы и изделия из древесины					
	2.5. Керамические материалы					
	2.6. Неорганические вяжущие вещества					
	2.7. Бетоны					
	2.8. Строительные растворы					
	2.9. Битумные вяжущие вещества. Кровельные и гидроизоляционные материалы					
	2.10. Полимерные строительные материалы					
	2.11. Теплоизоляционные материалы					
3.	Механика грунтов. Основания и фундаменты	46	11	11	24	Зачет
	3.1.1. Основные понятия курса. Цели и задачи курса. Состав, строение, состояние и физические свойства грунтов.					
	3.1.2. Механические свойства грунтов.					
	3.1.3. Определение напряжений в массивах грунтов					
	3.1.4. Прочность и устойчивость грунтовых					

	массивов. Давление грунтов на ограждения					
	3.1.5. Деформации грунтов и расчет осадок оснований сооружений					
	3.2.1. Фундаменты мелкого заложения					
	3.2.2. Проектирование котлованов					
	3.2.3. Инженерные методы преобразования строительных свойств оснований (грунтов)					
	3.2.4. Фундаменты глубинного заложения					
	3.2.5. Свайные фундаменты					
	3.2.6. Фундаменты на структурно-неустойчивых грунтах					
4.	Основы расчета строительных конструкций	36	6	4	26	Зачет
	4.1. Введение в изучение курса					
	4.2. Методы определения внутренних усилий от неподвижной нагрузки в плоских статически определимых стержневых конструкциях					

	4.3. Методы определения внутренних усилий от подвижной нагрузки в плоских статически определимых стержневых конструкциях					
	4.4. Определение перемещений в плоских стержневых конструкциях					
	4.5. Определение внутренних усилий от неподвижной нагрузки в плоских статически неопределимых стержневых конструкциях					
5.	Железобетонные и каменные конструкции					
	5.1. Общие сведения о железобетоне					
	5.2. Материалы для железобетонных конструкций	46	14	10	22	Зачет
	5.3. Расчет железобетонных конструкций по предельным состояниям					
	5.4. Расчет прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям					

	5.5. Расчет прочности изгибаемых элементов по наклонным сечениям					
	5.6. Расчет сжатых и растянутых элементов					
	5.7. Расчет конструкций по второму предельному состоянию					
	5.8. Каменные и армокаменные конструкции					
	5.9. Многоэтажные здания					
	5.10. Плоские перекрытия					
	5.11. Вертикальные несущие конструкции многоэтажных зданий					
	5.12. Железобетонные фундаменты многоэтажных зданий					
6.	Металлические конструкции					
	6.1. Элементы металлических конструкций					
	6.2. Основы расчета металлических конструкций	36	10	8	18	Зачет
	6.3. Сортамент МК					
	6.4. Сварные соединения					
	6.5. Болтовые соединения					
	6.6. Балки и балочные конструкции					

	6.7. Листовые конструкции					
	6.8. Колонны					
	6.9. Фермы					
7.	Деревянные конструкции	36	10	10	16	Экзамен
	7.1. Область применения конструкций из дерева и пластмасс					
	7.2. Конструкционные древесина и пластмассы					
	7.3. Деревянные элементы					
	7.4. Соединения деревянных и пластмассовых конструкций					
	7.5. Деревянные настилы					
	7.6. Деревянные балки и стойки					
	7.7. Деревянные рамы					
	7.8. Деревянные арки					
	7.9. Деревянные фермы					
7.10. Изготовление и эксплуатация конструкций из дерева и пластмасс						
8.	Экономика в строительстве	36	10	6	20	Зачет
	8.1. Отрасль капитального строительства в условиях инвестиционного рынка					
	8.2. Формирование структур рыночных образований в строительстве					

	8.3. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве					
	8.4. Ресурсы отрасли и предприятий в строительстве					
	8.5. Экономическое обоснование и моделирование инвестиционно-строительной сферы					
	8.6. Экономика, организация и нормирование труда в строительстве					
	8.7. Регулирование инвестиционно-строительной деятельности					
	8.8. Финансовые взаимоотношения в строительстве					
9.	Организация, планирование и управление в строительстве	46	8	8	30	Экзамен
	9.1. Основы организации строительства и строительного производства					
	9.2. Организация проектирования и изысканий					

	9.3. Подготовка строительного производства					
	9.4. Планирование строительного производства. Поточные методы строительства					
	9.5. Сетевое моделирование					
	9.6. Организационно-технологическая документация					
	9.7. Строительные генеральные планы					
	9.8. Организация материально-технического обеспечения строительства					
10.	Технологии возведения зданий и сооружений	46	8	8	30	Зачет
	10.1. Основные положения технологии строительного производства					
	10.2. Технология процессов земляных работ					
	10.3. Технология устройства оснований и фундаментов					
	10.4. Технология процессов бетонных и железобетонных работ					
	10.5. Технология процессов каменной кладки					

	10.6. Технология монтажа сборных строительных конструкций					
	10.7. Организация производства строительного-монтажных работ					
	10.8. Технология устройства отделочных и защитных покрытий					
11.	Итоговая аттестация по учебному курсу	110			110	Защита ИКР
	11.1. Архитектурно-строительный раздел					
	11.2. Конструктивный раздел					
	11.3. Технология, организация и экономика строительства					
	11.4. Нормоконтроль					
	11.5. Предзащита ИКР					
	11.6. Защита ИКР					
	Общая сумма часов	520				

Старший методист учебного отдела

Балакин Святослав Игоревич