

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Бадамыров Назим Лиодинович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 07.03.2021 16:00:55  
 Уникальный программный ключ:  
 5c91a180e80c49a334f6a4ba8891f3260926

Наименование разделов часов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Нормативные основы проектирования	Правовые основы проектирования. Градостроительная политика РФ. Федеральные законы и постановления правительства. Система регулирования в области проектирования. Саморегулирование в области подготовки проектной документации, своды правил и стандарты СРО. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию.	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Проектирование работ, влияющих на безопасность объектов строительства	Система обеспечения комплексной безопасности в РФ. Установление требований к получению допусков СРО на разработку проектов организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации и консервации. Нормативная документация по ПИР, обязательная к применению. Использование материалов, изделий и оборудования, подлежащих обязательной сертификации и техническому освидетельствованию. Метрологическое обеспечение проектов. Разработка в проекте мероприятий по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства.	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Автоматизированные технологии строительного проектирования	Современные методы и способы выполнения проектных работ. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allplan, AutoCAD, Revit, Structure, ЛИРА и др.). Современные технологии информационного моделирования. Использование BIM-технологии в строительном проектировании.	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Подготовка проекта организации строительства (ПОС)	Назначение ПОС, состав, порядок разработки. Кадастровый план и характеристика земельного участка. Характеристика района месторасположения объекта, транспортной инфраструктуры. Наличие местной рабочей силы и квалифицированных специалистов. Организация проведения работ в условиях городской застройки и имеющихся подземных коммуникаций. Организационно-технологические схемы. Разработка календарного плана (КП) строительства объекта. Пояснительная записка ПОС. Порядок согласования, экспертизы и утверждения ПОС.	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Подготовка проектов сноса и демонтажа зданий и сооружений	Исходные данные и обоснование для разработки проекта по сносу или демонтажу зданий, строений, сооружений. Проектирование подготовительных мероприятий, необходимых для начала производства работ, подготовки транспортных путей, площадок для хранения отходов, установки ограждений. Оценка вероятности повреждения сетей инженерно-технического обеспечения и обоснование методов их защиты. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, по рекультивации и благоустройству земельного участка, по вызову и утилизации отходов.	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Разработка проектов разборки зданий	Проект разборки зданий. Разработка технологических карт-схем последовательности сноса или демонтажа. Разломка стен, массивов, перекрытий, пробивка гнезд. Разборка наземной части производственных зданий. Составление проекта производства работ (ППР) на снос и демонтаж зданий и сооружений. Проектирование работ с отходами: вывоз и утилизация строительного мусора, переработка отходов. Обеспечение экологической безопасности объекта. Согласование, экспертиза и утверждение ППР.	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

<b>Подготовка проектов продления срока эксплуатации и консервации зданий и сооружений</b>	Обследование зданий и сооружений. Оценка степени их разрушения и обоснование выбора мероприятий, материалов и технологий для восстановления и консервации зданий и сооружений. Подготовка конструкций, оборудования к продлению срока эксплуатации. Ремонт, восстановление конструкций. Ремонт, модернизация оборудования. Консервация.	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
<b>Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>	Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество выполнения работ по подготовке проектов организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации и консервации с позиции заказчика. Управление проектами. Проектная документация. Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта. Приемка от субподрядных организаций готовой проектной документации и результатов инженерных изысканий. Авторский надзор. Организация авторского надзора со стороны генпроектировщика за реализацией проектных решений. Функции главного инженера (ГИП) и главного архитектора проектов (ГАП). Контроль технического и экономического уровня принимаемых	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	проектных решений. Участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию.		
<b>Особенности проектирования</b>	Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. Особенности проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
<b>Итоговая аттестация</b>		2	
<b>Итого:</b>		72	