

Содержание

Общая характеристика ДПП.....	3
1. Цель	4
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Учебный план.....	7
4. Календарный учебный график.....	8
5. Рабочие программы тем, курсов, дисциплин(модулей).....	9
6. Организационно – педагогические условия	11
7. Формы аттестации.....	13
8. Оценочные материалы	13
Список используемых источников	19
Составители программы и согласующие	21

Общая характеристика ДПП

Данная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее - ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения ДПП ПК специалистов строительной отрасли.

ДПП ПК разрабатывается в ИДПО АКО УрГУПС и утверждается только директором АКО, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 № 273-ФЗ. Настоящая ДПП ПК разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

ДПП ПК разработана в соответствии с требованиями ФГОС 3+ по направлениям подготовки: 08.03.01 «Строительство», утверждено Приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 201 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)», профессионального стандарта «Организатор строительного производства, 7 уровень квалификации (утв. Приказом Минтруд и соц. защиты РФ от 26.06.2017г. №516н, зарег. в Минюсте России 18.07.2017 №47442).

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации необходимой в профессиональной деятельности, связанной с исполнением должностных обязанностей в области строительства.

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 72 часов реализуется по заочной форме обучения, с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий).

Срок освоения 10 дней.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде тестирования. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1 Цель

Совершенствование профессиональных компетенций и получение знаний и умений, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере строительства. Освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства.

2 Планируемые результаты обучения

2.1 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

- Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно- конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
- Знать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
- Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности ;
- Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда;
- Владеть методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
«Организатор строительного производства», 7 уровень квалификации, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.06.2017 г. № 516н)	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	С/01.7 Подготовка строительного производства на участке строительства	Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации	Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства
			Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства	Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах	Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства
			Технологии производства различных видов строительных работ	Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства	Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
			Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и	Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным	Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками

			уникальных объектах капитального строительства	требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
			Требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ)	Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения)	Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
		C/02.7 Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	Нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства	Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах
			Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций	Разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства	Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных

					участках производства работ)
			Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств	Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства	Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства
			Правила приемки и документального оформления материальных ценностей	Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети	Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети
			Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей	Планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки	Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства

		С/03.7Оперативное управление строительным производством на участке строительства	Требования технической документации организации строительного производства на участке строительства	Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства	Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
			Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ. Технологии производства строительных работ	Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства	Координация процессов строительного производства на участке строительства
			Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями	Осуществлять документальное сопровождение строительного производства	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства
			Правила ведения исполнительной и		Ведение текущей и исполнительной документации

			учетной документации строительного производства		по производственной деятельности участка строительства
		С/04.7 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве и производству строительных работ	Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля
			Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

			Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля	Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов
			Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ		Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ
			Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля		Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства
		С/06.7 Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в	Анализировать и обобщать опыт строительного производства	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного

			строительстве		производства
			Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве	Разрабатывать локальные нормативные технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства	Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства
			Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации	Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации)	Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

ЗНАТЬ:

новации в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства;

проблемы обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;

региональные особенности организации строительного производства и особенностей выполнения работ в региональных условиях осуществления строительства;

- основные принципы безопасности строительства, организации строительства, реконструкции и капитального ремонта
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.
- организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;
- состав и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт;
- положения по организации работ подготовительного и основного периодов строительства;
- сущность систем лицензирования строительной деятельности и сертификации строительной продукции; основы годового и оперативного управления в строительстве.

УМЕТЬ:

- практической работы с проектно-сметной документацией;- использования методов и приемов труда при организации строительства, реконструкции и капитального ремонта;
- организовывать входной контроль проектной документации объектов капитального строительства;
- организовывать материально – техническое обеспечение строительного производства на участке строительства;
- осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства;
- осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства;
- разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно – хозяйственной деятельности на участке строительства;
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;

- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- профессионально понимать и читать организационно-технологическую документацию;
- обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур;
- формировать требования при лицензировании строительной деятельности и сертификации строительной продукции.

3 Учебный план

Категория слушателей: специалисты строительной отрасли

Форма обучения: заочная.

Трудоемкость: 72 часа с применением ДОТ

Срок освоения: 10 дней

Режим занятий: 6 – 8 академических (45 мин.) часов в день.

№№ темы	Наименование тем	Всего часов	Электрон ное обучение	Препода- ватель
1.	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства.	4	4	ИДПО
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности			
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.			
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций			
2.	Экономика строительного производства.	12	12	–
2.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве			
2.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства			
2.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства			
3.	Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве.	6	6	ИДПО
3.1.	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений			
3.2.	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции			
3.3.	Система строительного контроля			
3.4.	Исполнительная документация в строительстве			
4.	Техника безопасности строительного производства.	4	4	ИДПО
5.	Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта.	8	8	–
5.1.	Организация и управление строительством			
5.2.	Организация и управление реконструкцией			
5.3.	Организация и управление капитальным ремонтом			

6.	Договор строительного подряда.	4	4	–
7.	Работы по организации генподрядчиком строительства.	8	8	ИДПО
8.	Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности в сфере строительства.	6	6	–
8.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.			
8.2.	Методология строительного контроля.			
8.3.	Строительная экспертиза.			
8.4.	Исполнительная документация в строительстве.			
8.5.	Судебная практика в строительстве.			
9.	Региональные особенности осуществления строительства.	10	10	ИДПО
9.1.	Порядок и правила получения разрешения на строительство			
9.2.	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства			
9.3.	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве			
9.4.	Система территориальных норм в строительстве			
10.	Снос объектов капитального строительства.	8	8	ИДПО
11.	Методология строительного контроля			
11.1.	Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля.			
11.2.	Методика входного контроля проектной документации			
11.3.	Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций.			
11.4.	Операционный контроль			
11.5.	Авторский надзор строительства			
11.6.	Риски строительства и монтажа			
11.7.	Мониторинг технического состояния отдельных конструкций и конструктивных систем			
11.8.	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов			
11.9.	Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля			
	Итоговая аттестация: тестирование	2	2	
	Итого:	72	72	

Электронное обучение проводится на двух серверах: Сайт СДО ИДПО УрГУПС в сети ИНТЕРНЕТ. Адрес сайта – <http://do-idpo.usurt.ru>.

Для работы понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет и любая программа-браузер (Microsoft Internet Explorer v.7 и выше, Opera, Mozilla FireFox или др.)

4 Календарный учебный график

Электронное обучение									
Количество часов									
РД1	РД2	РД3	РД4	РД5	РД6	РД7	РД8	РД9	РД10
7	7	6	6	6	8	8	8	8	8

5 Рабочие программы тем, курсов, дисциплин (модулей)

Тема 1.1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства Основы законодательства в строительстве. Субъекты строительных правовых отношений: РФ, субъекты РФ, муниципальные образования, физические и юридические лица. Полномочия органов государственной власти и других в области строительной деятельности. Правовые основы деятельности малого предпринимательства и юридических лиц в строительстве и стройиндустрии. Антимонопольная деятельность. Законодательство о недобросовестной конкуренции в строительной деятельности. Ответственность за нарушение антимонопольного законодательства.

Тема 2. Экономика строительного производства.

Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. Экономическая эффективность строительного производства. Достоверность сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Управление инвестиционно - строительными проектами.

Тема 3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве.

Система менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве. порядок разработки и оформления локальных актов нормативных технических документов (стандартов организации). Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации. Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации. Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества. Особенности контроля за деятельностью юридического лица, индивидуального предпринимателя к определенной категории риска с применением риск-ориентированного подхода. Пример расчета показателей риск-ориентированного подхода.

Тема 4. Техника безопасности строительного производства.

Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Тема 5. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Методология инвестиций в строительство. Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве

Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда. Материально-техническое обеспечение на участке строительства.

ТД: Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

Тема 6 Договор строительного подряда

Нормативно-правовая база. Договор подряда в Гражданском кодексе РФ. Общая характеристика договора строительного подряда. Заключение договора подряда. Преддоговорная работа. Техническая документация и смета. Внесение изменений в техническую документацию. Договорная документация. Содержание договора. Ведение договора строительного подряда.

Тема 7. Работы по организации генподрядчиком специализированного строительства.

Организация всех строительного-монтажных работ на объекте в соответствии с проектной документацией. Разработка организационной и технологической документации, в том числе ПОС (если отсутствует в проектной документации), ППР, технологических карт. Обеспечение объекта материалами и оборудованием, контроль наличия необходимых сертификатов, технических паспортов и других документов, подтверждающих их качество. Привлечение и контроль субподрядчиков на отдельные виды работ. Осуществление строительного контроля (технического надзора). Обеспечение безопасности строительного-монтажных работ для населения и окружающей среды. Контроль за соблюдением требований пожарной безопасности и порядка на объекте. Сбор и оформление исполнительной документации. Сдача выполненного строительного объекта заказчику и ввод его в эксплуатацию

Тема 8. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности в сфере строительства.

Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. Методология строительного контроля. Строительная экспертиза.

Исполнительная документация в строительстве. Судебная практика в строительстве.

Защита прав потребителей. Обязательства при осуществлении строительной деятельности. Понятие обязательств в строительной деятельности и основания их возникновения. Обеспечение исполнения обязательств: неустойка, залог, удержание, банковская гарантия, задаток. Ответственность за нарушение обязательств. Договор, понятия и условия. Оферта. Акцент. Виды договоров в строительной деятельности. Нормативное регулирование на основе градостроительного кодекса РФ.

Формы системы контроля качества. Внутренний контроль. Паспорт продукции. Входной контроль. Формы внешнего контроля качества: технический надзор заказчика; авторский надзор проектировщика; контроль со стороны приемочных комиссий при сдаче объектов в эксплуатацию; Государственный архитектурно-строительный надзор (ГАСИ).

Тема 9. Региональные особенности осуществления строительства.

Порядок и правила получения разрешения на строительство. Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства. Порядок и правила проведения строительных аукционов в регионе. Система территориальных норм. Особенности выполнения работ в природно-климатических и геологических условиях региона.

Территориальное планирование, градостроительное зонирование, планировка территории. Нормативная база архитектурно-строительного проектирования. Выдача разрешений на строительство. Государственная и негосударственная экспертиза. Государственный строительный надзор и строительный контроль. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.

Тема 10. Снос объектов капитального строительства.

Порядок регулирования сноса ОКС, правовое регулирование. Получения разрешительной документации на снос. Перечень документов, необходимых для согласования органом местного самоуправления решения о сносе определяется законодательством субъекта РФ. Новые правила сноса ОКС: общие положения. Требования к проекту организации работ. Требование о выполнении работ по договорам подряда на осуществление сноса. Особенности сноса самовольных построек и объектов в границах ЗОУИТ.

6 Организационно-педагогические условия

6.1 Общие положения

Данная ДПП ПК реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся осваивают ДПП полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее – СДО).

СДО ИДПО АКО УрГУПС включает в себя:

- модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду ИОС Blackboard с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов;

Доступ обучающихся к ИОС Blackboard осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней.

Авторизация слушателей ИДПО в СДО ИДПО УрГУПС с выдачей персональных логинов и паролей производится специалистами Учебного центра дистанционных и компьютерных технологий (УЦ ДиКТ ИДПО).

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ИДПО АКО УрГУПС является локальный акт УрГУПС ПЛ 2.2.8-2016 «О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ слушателями Института дополнительного профессионального образования Академии профессионального образования», утвержденный приказом ректора № 467 от 27.07.2016г.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка 1А).

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8³⁰ до 17⁰⁰, обеденный перерыв с 11⁵⁰ до 12³⁰, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других учебных заведений, а также руководители и специалисты строительных организаций.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория (ауд.2202)	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс (ауд.2202)	лекции	Компьютеры, программы.