



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г.
Разумовского (Первый казачий университет)»
(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ))

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор




(подпись)

О.В. Керимова

« »

2022г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения
квалификации**

**«Работы по организации строительства, реконструкции, капитального
ремонта и осуществление строительного контроля заказчиком или
застройщиком и генеральным подрядчиком» (БС-10)**

(72 часа)

город Пенза

2022 год



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 7b576f38bc1127cae7310e98f36343cfe18bfe89
Владелец Керимова Оксана Владимировна
Должность: Директор
Действителен с 03.02.2022 по 03.05.2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	8
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	12
4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	13
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации Программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации руководящих работников и специалистов объектов капитального строительства зданий и сооружений, дорожно-строительных предприятий и организаций для получения допуска на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства

«Работы по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта и осуществление строительного контроля заказчиком или застройщиком и генеральным подрядчиком» БС-10

(допуск к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства, раздел III, пп. 36, 37, 38, 39 согласно Приказа № 480 Министерства регионального развития РФ от 21.10.2009г.)

1.2. Характеристика дополнительных профессиональных компетенций

индекс	Обобщенные компетенции	Профессиональные компетенции
ДПК-1	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ	Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
ДПК-2	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ	Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
... ДПК-3	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений
		Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
		Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

1.3 Требования к результатам освоения Программы

Результаты обучения		
индекс	функции	содержание
РО-1	Необходимые действия	Определение объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований
		Подготовка исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Анализ вариантов современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Работа с каталогами и справочниками, электронными базами данных
		Составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
РО-2	Необходимые умения	Анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Обобщать полученную информацию на основании анализа и составлять задания на проектирование объекта капитального строительства
		Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"
РО-3	Необходимые знания	Нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству
		Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
		Современные способы и технологии производства работ
		Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов
		Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Области знаний, умений и навыков, которые формируют указанные компетенции.

Компетенция		Результаты обучения
ПК-1	Трудовые действия	Составление графика выполнения проектных работ, включая сроки согласований и экспертиз для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
...		Составление планов, справок, перечней расходов, данных по составу

		персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта
		Оформление договора на подготовку проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Планирование сроков производства работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Согласование договора на рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) с техническим заказчиком и проектировщиками в части сроков, объемов и стоимости работ подготовку проектной документации
ПК-2	Необходимые умения	Применять нормы времени на разработку проектной, рабочей документации
		Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз
		Профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ
		Применять правила оформления договоров на подготовку проектной документации для объекта капитального строительства
		Применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с техническим заказчиком и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам
		Применять локальные акты организации для составления планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта
ПК-9	Необходимые знания	Требования нормативных и правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству
		Правила оформления договоров на подготовку проектной документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
ПК-21		Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
		Принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки
		Профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ
		Локальные акты организации
		Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения Программы

Категория слушателей: главный инженер предприятия, главный технолог, главный механик, заместитель директора по капитальному строительству, начальник ОКСа, начальник отдела механизации, начальник отдела комплектации оборудования, начальник ПТО, производитель работ (прораб), начальник отдела контроля качества, инженер-технолог, механик, инженер по строительному контролю, инженер по качеству

1.5. Срок освоения Программы

Продолжительность обучения: 72 акад. часа

Режим занятий: 36-40 акад. часов в неделю, не более 6 час. в день

Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.6 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	ТО, дней	П, дней	ПА, дней	ИА, дней	Всего, дней
1	Законодательные, нормативно- правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество строительной продукции/работ.	1	1			2
2	Основные положения строительного производства	1	1			2
3.	Ценообразование и определение сметной стоимости строительства	1	1			2
4.	Календарное планирование	1	2			3
5	Строительный генеральный план	1				1
6	Строительный контроль. Технический надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.	2	3			5
7	Охрана окружающей среды в ходе строительной деятельности	1				1
	Итоговая аттестация: зачет				1	1
	Всего	8	8		1	17

Условные обозначения	
ТО	Теоретическое обучение
П	Практика
ПА	Промежуточная аттестация
ИА	Итоговая аттестация

1.7 Форма обучения

Форма обучения осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Наименование разделов (модулей) и тем	Кол-во час	лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	СРС, час.	Форма аттестации (текущий контроль, промежуточная аттестация)
1	2	3	4	5	6	7
1	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество строительной продукции/работ.	8	4	4		
2	Основные положения строительного производства	10	6	4		
3.	Ценообразование и определение сметной стоимости строительства	10	6	4		
4.	Календарное планирование	12	6	6		
5	Строительный генеральный план	4	2	2		
6	Строительный контроль. Технический надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.	20	10	10		
7	Охрана окружающей среды в ходе строительной деятельности	4	4			
	Итоговый контроль знаний	4				4
	ВСЕГО:	72	38	30		4

2.2 Учебно-тематический план

№ п.п.	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Лабораторные работы, практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Законодательные, нормативно- правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество строительной продукции/работ.	8	4	4		
1.1	Документы регламентирующие и регулирующие деятельность по строительству зданий и сооружений, автомобильных дорог.	2	1	1		
1.2	Строительные нормы и правила (СНиП), СП, ВСН, МДС, РД и другие документы, обеспечивающие качество выполнения работ в дорожном строительстве.	2	1	1		
1.3	Правовое регулирование дорожно-строительной деятельности.	2	1	1		
1.4	Условия, требования и порядок выдачи допуска к выполнению видов работ со стороны саморегулируемой организации.	2	1	1		
2	Основные положения строительного производства	10	6	4		
2.1	Система строительных организаций. Организационно-правовые основы управления строительными организациями.	4	2	2		
2.2.	Организационные структуры управления строительными организациями.	2	2			
2.3.	Основы поточной организации строительства. Подготовка строительного производства.	2		2		
2.4.	Качество строительной продукции.	2	2			
3.	Ценообразование и определение сметной стоимости строительства	10	6	4		
3.1.	Особенности механизма ценообразования в строительстве	2	2			
3.2.	Определение сметной стоимости строительства	4	2	2		
3.3.	Договорные цены в строительстве. Укрупненная методика оценки строительных	4	2	2		

	работ (в трудозатратах и финансовом выражении)					
4.	Календарное планирование	12	6	6		
4.1.	Ордер на производство подготовительных, земляных и строительных работ.	2	1	1		
4.2.	Календарный план строительства комплекса зданий и сооружений	4	2	2		
4.3.	Календарный план строительства отдельного объекта	2	1	1		
4.4.	Понятие о методах сетевого планирования и управления. Основные элементы сетевого графика. Общие принципы построения сетевых графиков	4	2	2		
5	Строительный генеральный план	4	2	2		
5.1.	Назначение, виды и содержание стройгенпланов	2	1	1		
5.2.	Особенности и специфика согласования стройгенпланов	2	1	1		
6	Строительный контроль. Технический надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.	20	10	10		
6.1	Градостроительный кодекс РФ. Комментарии к статье 53.	2	1	1		
6.2	Порядок проведения строительного контроля при проведении работ по строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений.	2	1	1		
6.3.	Создание и внедрение системы менеджмента качества на основе международных стандартов серии ISO 9000, экологического менеджмента, производственной безопасности и здоровья.	3	2	1		
6.4	Показатели качества работ, определяющиеся методом операционного контроля. Показатели качества работ, определяющиеся методом лабораторного контроля. Показатели качества работ, определяющиеся методом приемочного контроля.	3	1	2		
6.5.	Порядок промежуточной приемки конструкций зданий и сооружений. Проверки органами государственного надзора состояния и соответствия проекту поступившего на монтаж оборудования, оценка качества его монтажа. Порядок комплексного опробования и приемка.	2	1	1		
6.6.	Контроль за соответствием объемов и качества выполненных и предъявленных к оплате строительно-монтажных работ проектно-сметной документации	2	1	1		
6.7.	Требования к ведению исполнительной технической документации Исполнительные схемы. Инструментальная съемка смонтированных конструкций, частей зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.	2	1	1		

	Общий и авторский журнал работ при производстве строительного-монтажных работ.					
6.8.	Авторский надзор и государственный надзор. Требования технического надзора заказчика к качеству выполняемых строительного-монтажных работ и применяемых конструкций, изделий, материалов и оборудования. Устранение дефектов и недоделок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов зданий, сооружений и объектов в целом.	2	1	1		
6.9.	Особенности проведения приемочной комиссии. Требования к качеству отдельных конструкций и узлов, строительного-монтажным работам, оборудованию и механизмам при их приемке.	2	1	1		
7	Охрана окружающей среды в ходе строительной деятельности	4	4			
7.1.	Классификация и формы загрязнения окружающей среды в ходе осуществления строительной деятельности. Источники загрязнения воздушного, водного бассейна, литосферы.	1	1			
7.2.	Регулирование деятельности по обращению с опасными отходами в строительных трестах и на строительных площадках	1	1			
7.3.	Безопасность жизнедеятельности. Порядок аттестации рабочих мест. Создание безопасных условий труда на производстве.	1	1			
7.4.	Экологические требования при строительстве. Экологическая экспертиза строительных объектов. Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы	1	1			
	Итоговый контроль знаний	4				4
	ВСЕГО:	72	38	30		4

2.3. Содержание Программы

1. Законодательные, нормативно- правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество строительной продукции/работ.

Документы регламентирующие и регулирующие деятельность по строительству зданий и сооружений, автомобильных дорог. Строительные нормы и правила (СНиП), СП, ВСН, МДС, РД и другие документы, обеспечивающие качество выполнения работ в дорожном строительстве. Правовое регулирование дорожно-строительной деятельности. Условия, требования и порядок выдачи допуска к выполнению видов работ со стороны саморегулируемой организации.

2 Основные положения строительного производства

Система строительных организаций. Организационно-правовые основы управления строительными организациями. Организационные структуры управления строительными организациями. Основы поточной организации строительства. Подготовка строительного производства. Качество

строительной продукции.

3. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства

Особенности механизма ценообразования в строительстве. Определение сметной стоимости строительства. Договорные цены в строительстве. Укрупненная методика оценки строительных работ (в трудозатратах и финансовом выражении)

4. Календарное планирование

Ордер на производство подготовительных, земляных и строительных работ. Календарный план строительства комплекса зданий и сооружений. Календарный план строительства отдельного объекта. Понятие о методах сетевого планирования и управления. Основные элементы сетевого графика. Общие принципы построения сетевых графиков.

5 Строительный генеральный план

Назначение, виды и содержание стройгенпланов. Особенности и специфика согласования стройгенпланов

6 Строительный контроль. Технический надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.

Градостроительный кодекс РФ. Комментарии к статье 53. Порядок проведения строительного контроля при проведении работ по строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений. Создание и внедрение системы менеджмента качества на основе международных стандартов серии ISO 9000, экологического менеджмента, производственной безопасности и здоровья. Показатели качества работ, определяющиеся методом операционного контроля. Показатели качества работ, определяющиеся методом лабораторного контроля. Показатели качества работ, определяющиеся методом приемочного контроля. Порядок промежуточной приемки конструкций зданий и сооружений. Проверки органами государственного надзора состояния и соответствия проекту поступившего на монтаж оборудования, оценка качества его монтажа. Порядок комплексного опробования и приемка. Контроль за соответствием объемов и качества выполненных и предъявленных к оплате строительно-монтажных работ проектно-сметной документации. Требования к ведению исполнительной технической документации. Исполнительные схемы. Инструментальная съемка смонтированных конструкций, частей зданий, сооружений и инженерных коммуникаций. Общий и авторский журнал работ при производстве строительно-монтажных работ. Авторский надзор и государственный надзор. Требования технического надзора заказчика к качеству выполняемых строительно-монтажных работ и применяемых конструкций, изделий, материалов и оборудования. Устранение дефектов и недоделок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов зданий, сооружений и объектов в целом. Особенности проведения приемочной комиссии. Требования к качеству отдельных конструкций и узлов, строительно-монтажным работам, оборудованию и механизмам при их приемке.

7 Охрана окружающей среды в ходе строительной деятельности

Классификация и формы загрязнения окружающей среды в ходе осуществления строительной деятельности. Источники загрязнения воздушного, водного бассейна, литосферы. Регулирование деятельности по обращению с опасными отходами в строительных трестах и на строительных площадках. Безопасность жизнедеятельности. Порядок аттестации рабочих мест. Создание безопасных условий труда на производстве. Экологические требования при строительстве. Экологическая экспертиза строительных объектов. Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация представляет собой междисциплинарный зачет.

Цель итоговой аттестации заключается в установлении соответствия уровня профессиональной подготовленности выпускника к решению профессиональных задач, а также требованиям к результатам освоения программы на основе профессионального стандарта В соответствии с профстандартом в результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и демонстрируют их в процессе итоговой аттестации.

Контрольные вопросы для подготовки к итоговой аттестации

1. Современные проблемы региональных инвестиционно-строительных комплексов.
2. Регламент взаимодействия между участниками строительного производства.
3. Правовые основы взаимоотношений и ответственности участников строительного производства.
4. Система нормативных документов в строительстве.
5. Проекты организации строительства.
6. Строительная продукция как результат функционирования строительных систем.
7. Обеспечение качества готовой строительной продукции.
8. Страхование строительно-монтажных рисков
9. Исполнительная техническая документация при выполнении строительных процессов.
10. Порядок регулирования строительной деятельностью.
11. Контроль качества строительства на строительной площадке.
12. Авторский контроль проектными организациями.
13. Контроль качества строительства Госпожнадзором России.
14. Контроль качества строительства Госсанэпиднадзором России.
15. Лабораторный и геодезический контроль качества в строительстве.
16. Ведомственные технические инспекции по контролю качества в строительстве.
17. Порядок оформления разрешения на жилищно-гражданское строительство.
18. Система сертификации в строительстве.
19. Современные строительные материалы.
20. Организационно-функциональные структуры управления в строительстве.
21. Методы, принципы и формы управления в строительстве.
22. Связи, элементы, ступени. Управляющая и управляемая подсистемы в строительной организации.
23. Основные понятия, классификация и стадии инвестиционно-строительных проектов.
24. Методы оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов.
25. Учет факторов неопределенности и инфляции в инвестиционно-инновационном проектировании.
26. Логистические методы в строительстве.
27. Управление маркетингом в строительстве.
28. Внедрение СРО в инвестиционно-строительном комплексе.
29. Система ценообразования в строительстве.
30. Использование статистических методов при анализе деятельности строительных организаций.

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Повышение квалификации специалистов по дополнительной образовательной программе **«Работы по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта и осуществление строительного контроля заказчиком или застройщиком и генеральным подрядчиком»** проводится в очно-заочной форме при обеспечении дистанционной поддержки обучающихся.

Нагрузка слушателя складывается из аудиторной и самостоятельной работы.

Преподавание отдельных дисциплин осуществляется в форме авторских лекционных курсов и разнообразных видов коллективных и индивидуальных практических занятий, заданий по самообразованию, тренингов. При этом обязательно обеспечивается реализация минимума содержания образования.

4.1 Нормативно-правовое обеспечение Программы

- Федеральные законы
- Приказы Минобрнауки России
- ФГОС ВО по направлению подготовки
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей

4.2 Кадровое обеспечение Программы

К реализации Программы привлекаются научно-педагогические работники (НПР), имеющие высшее образование, соответствующее профилю Программы, отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также практические работники, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности Программы, в соответствии со статьей 331 Трудового кодекса Российской Федерации.

4.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Стратегия развития строительного комплекса Пензенской области на 2006-2010 годы и на период до 2015 года (концепция, подходы, пути реализации): Монография / под общей редакцией А.И. Еремкина, Б.Б. Хрусталева, С.М. Саденко. – Пенза: ПГУАС, 2007. – 306 с.
2. Экономическая оценка инвестиций в строительстве: Учебное пособие. / Б.Б. Хрусталева, Л.В. Щербакова, В.Н. Горбунов, Т.Е. Мусатова – 2-е изд., доп. и испр.– Пенза: ПГУАС, 2008.– 120 с.
3. Болотин С.А. Вихров А.Н. Организация строительного производства. М.: ИЦ «Академия», 2009.
4. Пресняков А.В. Строительные системы: управление качеством строительной продукции. – Пенза, ПГУАС, 2009.
5. Васильев В.А., Резник С.Д., Панибратов Ю.П, Хитров В.В. Управление в строительстве. – М.: АСВ, 2001
6. Формы и методы регионального управления в строительном комплексе: учеб. пособие. Б.Б. Хрусталева, В.Н. Горбунов,, А.А. Еремкин, А.П. Чуркин. Пенза: ПГУАС, 2008–126 с.
7. Каплан Е.А. Управление строительной компанией. М.– 2009 г.
8. Бадин К.В., Рукоусев А.В., Передряев И.И., Голов Р.С. Инвестиционное проектирование. Учебник. М.: Изд-во «Дашков и К⁰», 2009 г., 368 с.
9. МДС 81.- 35. Методические рекомендации по определению стоимости строительной продукции на территории РФ.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Необходимый перечень материально-технического обеспечения для реализации дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Работы по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта и осуществление строительного контроля заказчиком или застройщиком и генеральным подрядчиком» включает в себя:

1. лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет),
2. помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью),
3. библиотеку (имеющую рабочие места для слушателей, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет),
4. компьютерные классы.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Наименование программного обеспечения	Назначение
Windows 10	Многозадачная операционная система компании

Internet Explorer/ GoogleChrome	Браузер
Операционная система «Альт Образование»	Многозадачная операционная система
OpenOffice	Свободный пакет офисных приложений
Справочно-правовая система «Консультант+»	Правовая справочная система

6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.			
2.			
3.			