

Государственное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»
Центр дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по НР

_____ П.А.Корчагин

« ___ » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу повышения квалификации

**«Безопасность строительства. Организация строительства,
реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог»**

Форма обучения.....	очная
Лекции.....	31 час.
Практические занятия.....	37 час.
Форма контроля.....	зачёт -4 часа
Всего.....	72 час.

Омск – 2016 г.

Рабочая программа разработана на факультете «Строительство и эксплуатация дорог»

Составитель: доцент каф. «СиЭД», к.т.н. _____ В.Г.Степенец

Директор ЦДО _____

С.В.Савельев

1. Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог.

2. Требования к уровню освоения содержания курса

В результате изучения курса слушатели должны:

- знать основные принципы классификации дорожно-строительных работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог и дорожных сооружений;
- уметь выполнить оценку качества проектной документации на строительство, оценить качество выполняемых работ при строительстве, оценить уровень воздействия строительных процессов на окружающую среду;
- знать состав документации на выполнения работ по диагностике дорог, порядок их выполнения и оценку эксплуатационного состояния дорог;
- уметь разрабатывать технологические схемы в составе проектов производства работ, основы нормирования и их конкретное содержание в строительстве;
- владеть информацией о современных методах и технологиях строительных процессах, применяемых материалах и конструкций.

3. Объем программы и виды учебной работы

Вид занятий	Всего часов
Всего	72
в том числе:	
лекции	31
практические занятия (ПЗ)	37
лабораторные работы (ЛР)	-
Вид итогового контроля (зачет)	Зачёт – 4 часа

4. Учебно-тематический план программы

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль № 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	6			
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2		
1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.	2	2		
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	2	2		
2	Модуль № 2. Экономика строительного производства.	6			
2.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2		
2.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	2	2		
2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	2	2		
3	Модуль № 3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	8			
3.1.	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений	2		2	
3.2	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции	2		2	
3.3.	Система строительного контроля	2	2		
3.4.	Исполнительная документация в строительстве	2		2	
4	Модуль № 4. Техника безопасности строительного производства	6			
4.1	Техника безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работах	2		2	

4.2	Техника безопасности при выполнении земляных работ	2		2	
4.3	Техника безопасности при выполнении монтажных работ	2		2	
5	Модуль № 5. Региональные особенности осуществления строительства.	6			
1	2	3	4	5	6
5.1.	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2		2	
5.2.	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	2		2	
5.3.	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
5.4.	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по модулям общей части программы		2	16	16	Тестирование
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль № 6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	4			
6.1.	Организация и управление строительством	1	1		
6.2.	Организация и управление капитальным ремонтом	1		1	
6.3	Организация и управление реконструкцией	2		2	
7	Модуль 7. Договор строительного подряда	4			
7.1	Порядок подготовки тендерной документации и её состав	2		2	
7.2	Оценка уровня качества проектных решений организации и технологии строительства, ремонта и реконструкции объектов капитального строительства	2		2	
8	Модуль 8. Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах	26			26
8.1	Методы организации строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов транспорта	2	2		
8.2	Согласование землеотводной документации под объекты и инфраструктуру	2		2	

8.3	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	2	2		
8.4	Строительство временных дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	2	2		
8.5	Организация транспортных работ на строительной площадке	2		2	
8.6	Риски строительства и монтажа	2		2	
1	2	3	4	5	6
8.7	Управление проектами	2		2	
8.8	Подготовка технического регламента на строительные работы	2	2		
8.9	Авторский надзор строительства	2	2		
8.10	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте	2		2	
8.11	Диагностика объектов при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте	4		4	
8.12	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов	2	2		
9	Модуль № 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	2			
9.1	Тема 1. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	1	1		
2.2	Тема 2. Судебная практика по вопросам качества строительных работ	1	1		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2	15	21	

5. Описание перечня профессиональных компетенций

ПК-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектных решений условиям строительства.

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инже-

нерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-9 - способностью 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 обслуживания;

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

6. Рекомендуемая литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

2. Постановление Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

3. Правила охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Минтранс РФ, М.; 1993.

4. Технологические карты на устройство земляного полотна и дорожной одежды введены в действие распоряжением Минтранса РФ от 23 мая 2003 г. № ОС-468-р).

5. Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог. Одобрено Главным техническим управлением Минтрансстроя 17.01.1980.

6. Правила охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Минтранс РФ, М.; 1993.

