

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)
Институт дополнительного образования

Утверждаю:
Директор ИДО
_____ С. В. Савельев
« ____ » _____ 20__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
**«Контроль качества исходных материалов для строительства
автомобильных дорог»**

Форма обучения: очно-заочная
Лекций - 20 час.
Лабораторные работы – 18 час
Форма контроля (зачет) – 2 час.
Всего часов – 40 час.

Программа разработана на кафедре «Строительство и эксплуатация дорог»

Профессор, д.т.н. _____ И.Л. Чулкова

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

Цели и задачи курса

Повышение квалификации специалистов в области строительства, эксплуатации автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры.

Вид деятельности: Строительство, эксплуатация, изыскания при проектировании нового строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений автомобильных дорог, управление дорожным строительством; технический надзор в сфере дорожного строительства.

Категория слушателей: главный инженер предприятия, руководитель и работники групп инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических, инженерно-экологических изысканий, мастера, прорабы, начальники участков, начальник ПТО, начальник отдела контроля качества, инженер по качеству.

Объем программы и виды учебной работы

Вид занятий	Всего
Всего	40
в том числе	
Лекции	20
Лабораторные работы (ЛР)	18
Форма контроля (зачет)	2

Учебно –тематический план программы

Таблица 1

№ п.п.	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекционных часов	Практических занятий
1	2	3	4
1	Контроль качества земляного полотна, щебеночных оснований и асфальтобетонных покрытий.	3	3
2	Минеральные заполнители для бетонов и современные требования к ним. Входной контроль качества щебня и песка как заполнителей для цемента- и асфальтобетонов.	3	3
3	Современные требования к битумам улучшенного качества и модифицированным битумам. Технология приготовления и контроля качества модифицированных битумов. Входной контроль качества битумов.	3	3

4	Материалы для асфальтобетона. Требования к минеральным порошкам. Современные требования к составам материалов на основе органических вяжущих. Подбор составов асфальтобетонов и современные лабораторные методы испытания асфальтобетонных образцов.	3	3
5	Технология приготовления асфальтобетона, устройство асфальтобетонного покрытия и его уплотнения. Операционный контроль качества приготовления асфальтобетонных смесей, контроль качества готового асфальтобетонного покрытия. Разновидности асфальтобетона (щебеночномастичный, литой, цветной) и органоминеральные смеси.	3	2
6	Контроль качества цемента. Подбор составов тяжелых плотных дорожных цементобетонов. Технология приготовления цементобетонов их укладки и уплотнения. Контроль качества цементобетонов в соответствии с действующими стандартами. Экспресс методы испытания цементобетонов.	3	2
7	Грунты для строительства автомобильных дорог. Грунты укрепленные различными вяжущими материалами, для устройства различного рода оснований. Наноструктурный вещества в дорожно-строительных материалах.	2	2
		20	18
8	Итоговый контроль знаний		2
9	ВСЕГО:		40

Список рекомендуемой литературы:

1. Технологическое обеспечение качества строительства асфальтобетонных покрытий/Составили: В.Н. Шестаков, В.Б. Пермяков, В.М. Ворожейкин – Омск: Издательство СибАДИ, 1999 – 240 с.
2. Модифицированные бетоны нового поколения в сооружениях ММДЦ «Москва-Сити». Каприелов С.С., Травуш В.И., Карпенко Н.И., Шейнфельд А.В., Кардумян Г.С., Киселева Ю.А., Пригоженко О.В.

3. Строительные материалы. 2006. № 10. С. 13-18.
4. Модифицированные высокопрочные бетоны классов В80 и В90 в монолитных конструкциях. Каприелов С.С., Травуш В.И., Карпенко Н.И., Шейнфельд А.В., Кардумян Г.С., Киселева Ю.А., Пригоженко О.В.
5. Строительные материалы. 2008. № 3. С. 9-13.
6. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Рабочая программа разработана на факультете «Автомобильные дороги и мосты» ФГБОУ ВПО «СибАДИ»

7. Календарный учебный график*

1-я Неделя

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵

2-я Неделя

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	17 ⁰⁵ - 18 ³⁵	Итоговая аттестация	

* - по заявке слушателей в календарный учебный график могут вноситься корректировки.