Задания для студентов на 2 недели с 23.03 по 05.04.

Доцент Гричаников В.А.

Адрес электронной почты: Forvag1@yandex.ru

Группа МДСМ-191

1. **Контроль и управление качеством дорожно-строительных материалов и конструкций**

**(Лекции, практика, лабораторные, курсовая работа)**

Изучить следующий материал:

Лекция №1 **Контроль качества дорожно-строительных материалов** (Роль контроля качества дорожно-строительных материалов в строительстве автомобильных дорог. Связь контроля качества с долговечностью и надёжностью транспортных сооружений. Развитие методов испытаний материалов и конструкций в России и за рубежом.)

Лекция №2 **Нормативно-техническая база в системе контроля и управления качеством** (Основные нормативные документы, регламентирующие качество материалов и конструкций. Документы федерального, регионального уровня, производственно-отраслевые документы. Сертификация систем качества организаций дорожного хозяйства.)

**Практические занятия:**

Разработка операционной карты по контролю качества участка автомобильной дороги

В индивидуальном порядке у преподавателя согласуется конструктив дорожной одежды и протяжённость участка автомобильной дороги. Далее на основании действующей нормативной и справочной литературы. Назначаются мероприятия по входному, текущему и приёмочному контролю качества для всех слоёв дорожной одежды.

Оформление: Пояснительная записка с описание конструктива и назначенных мероприятий по контролю качества, чертёж технологии производства работ по одному из слоёв дорожной одежды (по согласованию с преподавателем) на формате а3, таблица мероприятий по контролю качества.

Курсовая работа: Задание получается индивидуально у преподавателя.

Курсовая работа включает: расчетно-пояснительную записку (об­зор) объемом 30-35 страниц, в которой излагаются методы оценки качества ис­ходного сырьевого компонента (песка, щебня, минерального порошка, битума, цемента), а также изготовленного на его основе асфальто- или цементобетона. Приводятся и обрабатываются экспериментальные результаты, выявляются гру­бые ошибки. Делается вывод о соответствии полученного композита проектным показателям. При необходимости назначаются мероприятия по повышению его качества.

**Перечень основной литературы**

1. Домке Э.Р. Управление качеством дорог: Учеб. пособие / Э.Р. Домке, А.П. Бажанов, А.С. Ширшиков- Пенза: ПТУ АС, 2004. - 242 с.
2. Богомолов Ю.А. Эволюция качества: от контроля к обеспечению: Учеб. Пособие / Ю.А. Богомолов, Н.В. Быстров, Е.Н. Симчук и др. - М: МАДИ (ГТУ), 2004. - 128 с.
3. Силкин В.В. Асфальтобетонные заводы: Учеб. пособие / В.В. Силкин, Лупанов А.П. - М.:ЭКОН, 2008. - 331 с.

**Перечень дополнительной литературы**

1. Бузов Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент,  
   стандартизация и сертификация: Учеб. пособие для вузов / Б.А. Бузов. - М: Изда-  
   тельский центр «Академия», 2006. - 176 с.
2. Васильев В.А. Управление качеством и сертификация: Учеб. пособие / В.А.Васильев, Ш.Н. Каландаришвили, В.А. Носиков, С.А. Одиноков / под ред. В.А.Васильева. - М.: Интермет Инжиниринг, 2002. - 416с.
3. Бочаров B.C. Экспресс-контроль качества в дорожном строительстве / B.C. Бочаров. - М.: Машиностроение-1, Орел: ОрелГТУ, 2003. - 297 с.

4. Пименов А.Т. Строительно-техническая экспертиза автомобильных дорог : учебное пособие по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 08.00.00 "Техника и технологии строительства" / А. Т. Пименов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). - Новосибирск : НГАСУ, 2018. - 144 с

**Перечень интернет ресурсов**

1. 1. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://elib>.bstu.ru/
2. Сайт Российского фонда фундаментальных исследований:  
   <http://www>.rfbr.ru/rffi/ru/
3. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
4. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: <http://e>.lanbook.com/
5. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: <http://www>.iprbookshop.ru/
6. Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru/>

Лабораторные работы – переносятся.

Задания для студентов на 2 недели с 23.03 по 05.04.

Доцент Гричаников В.А.

Адрес электронной почты: Forvag1@yandex.ru

Группа МДСМ-191

**Экспертиза дорожно-строительных работ**

**(Лекции, практика, лабораторные)**

Изучить следующий материал:

Лекция № 1 **Контроль качества в дорожном строительстве. Особенности работ по проведению строительной экспертизы.** (Роль контроля качества в дорожном строительстве, терминология, влияние контроля качества на долговечность и надёжность транспортных сооружений. Строительная экспертиза. Необходимость применения строительной экспертизы. Правовые основы.)

Лекция №2 **Методы оценки качества продукции в дорожном строительстве** (Качество и классификация дорожно-строительной продукции. Установление номенклатуры показателей качества, межлабораторные испытания. Методы оценки качества продукции. Методы квалиметрии, экспертной оценки качества, комплексной оценки качества.)

**Практические занятия:**

Проведение диагностического обследования участка автомобильной дороги.

До начала работы изучить самостоятельно:

Виды диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. Основные понятия и определения. Показатели, параметры и характеристики, подлежащие определению и оценке. Определение геометрических параметров элементов дороги, измерение и оценка продольной ровности и сцепных свойств покрытия, измерение и оценка колейности покрытия, визуальная оценка состояния дорожных одежд, определение состояния инженерных сооружений и элементов обустройства дорог, определение интенсивности и состава транспортных потоков. Последовательность работ при диагностике.

Лабораторные занятия - переносятся

**Перечень основной литературы**

1. Домке Э.Р. Управление качеством дорог: Учебное пособие/ Э.Р. Домке,

А.П. Бажанов, А.С. Ширшиков. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 253с.

2. Пермяков В.Б. Транспортно-технологические машины и комплексы: Учеб.

пособие/ В.Б. Пермяков, В.И. Иванов, С.В. Мельник; Под общ. ред. В.Б. Пермякова.– Омск: СибАДИ, 2007. – 440 с.

3. Силкин В.В. Асфальтобетонные заводы: Учеб. пособие / В.В. Силкин, А.П.

Лупанов – М. , 2008. – 331 с.

4. Пименов А.Т. Строительно-техническая экспертиза автомобильных дорог : учебное пособие по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 08.00.00 "Техника и технологии строительства" / А. Т. Пименов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). - Новосибирск : НГАСУ, 2018. - 144 с

5. Волощук С.Д. Судебная строительно-техническая экспертиза. – Москва: АСВ, 2014

6. Практическое пособие строительного эксперта. – 4-е. изд., дополн. и перераб. / Под общ. Ред. О.С. Вершининой. – М.: Компания Спутник+, 2007. – 835 с.

**Перечень дополнительной литературы**

1. Дворкин Л.И. Строительное материаловедение [Электронный ресурс]/

Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. – Электрон. – М.: Инфра-Инженерия, 2013. – 832 c. –

Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15705.

2. Мальцев Ю.А Экономико – математические методы проектирования

транспортных сооружений: Учебник для студ. учреждений высш. проф. образова-

ния./ Ю.А Мальцев. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 320с.

3. Силкин В.В. Организация и технология работ на производственных пред-

приятиях строительства. Учебное пособие. М.: Изд-во Ассоциации строительных

вузов, 2005. – 208 с.