

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Физическая химия в дорожном строительстве
(наименование)

По направлению подготовки
08.03.01- «Строительство»
(код и наименование направления)
профили подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Автомобильные дороги и аэродромы

(наименование)
Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр
(бакалавр, магистр)

Дисциплина (модуль)	Физическая химия в дорожном строительстве
Содержание	Целью дисциплины «Физическая химия в дорожном строительстве» является изучение студентами основных свойств органических вяжущих веществ, технологию производства, испытания и исследования дорожных материалов в лабораторных условиях. Эта дисциплина является основой для преподавания специальных дисциплин таких, как: основы проектирования дорог, эксплуатация и реконструкция дорог, технология и организация строительства земляного полотна и дорожной одежды, мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах. Дисциплина нацелена на подготовку студента к решению следующих профессиональных задач: -правильно подбирать органические вяжущие материалы (битумы и дёгти) для асфальтобетона и дёгтебетона согласно их применению и технологии производства.
Реализуемые компетенции	ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления документаций и деталей; Уметь: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов; Владеть: технологией производства, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

--	--

Трудоёмкость, з.е.	3				
Объём дисциплины и отдельных видов учебной работы.					
	Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
			6		
	Аудиторные занятия (всего)	51	51		
	В том числе:	-	-		
	Лекции	34	34		
	Практические работы	17	17		
	Самостоятельная работа (всего)	21	21		
	В том числе:				
	Выполнение заданий разнообразного характера	8	8		
	Проработка учебного материала (изучение тем)	7	7		
	Подготовка к текущему контролю успеваемости	4	4		
	Подготовка к зачёту	2	2		
Вид промежуточной аттестации			зачёт		
Общая трудоёмкость (час)		72	72		
зач. ед		2	2		
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Литература и интернет ресурсы	Основная литература				
	1.Белик В.В. «Физическая и коллоидная химия»- М.Академия 2006г.286с.				
	2. Попов Л.Н. Строительные материалы и изделия: Высшая школа 2006г-439с				
	Дополнительная литература				
	1.Шестопёров С.В. «Дорожно-строительные материалы»Транспорт 2002г				
	2. Басиев К.Д. Методические указания к расчётно-графической работе по курсу «Технология конструкционных материалов».				
	Программное обеспечение				
	Для составления отчёта по лабораторным работам и самостоятельной работе с учебно-методической и научной литературой используется комплект лицензионного программного обеспечения, включающий комплекс программ для ЭВМ, баз данных и документации Microsoft Office, CorelDRAW,Photoshop, Adobe Reader и др.				
	Для составления отчёта по лабораторным работам и самостоятельной работе с учебно-методической и научной литературой используется комплект лицензионного программного обеспечения, включающий комплекс программ для ЭВМ, баз данных и документации Microsoft Office, CorelDRAW,Photoshop, Adobe Reader и др.				
	Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы				
	1.ЭБС «Издательство Лань» - Договор № 383 от 15.10.2015 г. Эл.адрес:www.e.lanbook.com;				
	2. ЭБС «Юрайт» - Договор № 384 от 15.10.2015 г. Эл.адрес:www.biblio-online.ru;				
	3.ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» («Консультант				

	студента»). Договор № 385 от 07.10.2015 г. Эл.адрес: www.studeitlibrary.ru; Собственные базы данных НТБ СКГМИ (ГТУ). Эл.адрес: http://Lib.skgmi-gtu.ru 1. БД Учебная, учебно-методическая литература преподавателей СКГМИ (ГТУ). 2. БД Научная литература (монографии) сотрудников СКГМИ (ГТУ). 3. БД-1 Публикации (статьи) учёных СКГМИ (ГТУ). 1. Научная электронная библиотека www.eLibrary.ru 2. Официальный сайт НТБ СКГМИ (ГТУ) http://lib.skgmi-gtu.ru/ 3. ООО «Изд. Лань» ЭБС- эл.адрес: www.e.lanbook.com 4. ООО «Политехресурс» (Консультант студента) ЭБС- http://www.studentlibrary.ru 5. Публикации учёных СКГМИ (ГТУ) (на основании лицензионных договоров с авторами на использование РИД)-эл.адрес: http://lib-server
--	--

Разработал доцент кафедры «Автомобильные дороги и аэродромы»

дата

Бароева С.Х.