

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
(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)	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
Содержание	<p>Целью изучения дисциплины «Дорожное материаловедение и технология строительных материалов» является изучение студентами теории, технологии производства, испытания и исследования дорожных материалов в лабораторных условиях, а также является основой для преподавания таких ведущих дисциплин как: изыскание и проектирования дорог, эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений дорог, технологии и организации строительства земляного полотна и дорожной одежды, мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах.</p> <p>Дисциплина нацелена на подготовку студента к решению следующих профессиональных задач:</p> <ul style="list-style-type: none">-правильно подбирать дорожно-строительные материалы согласно их применению и технологии производства.- определять качество применяемого материала, уметь испытать материалы и выводить их марку (класс).
Реализуемые компетенции	ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">-взаимосвязь состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, способы формирования заданных структуры и свойств материалов, а также методы оценки показателей их качества. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-грамотно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надёжности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений.-анализировать воздействия окружающей среды на материалы в конструкции, устанавливать требования к строительному и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации. <p>Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических</p>

	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	
				5
	Аудиторные занятия (всего)	54		54
	В том числе:	-	-	-
	Лекции	18		18
	Лабораторные работы	18		18
	Самостоятельная работа (всего)	54		54
	В том числе:			
	Выполнение заданий разнообразного характера	10		10
	Подготовка к лабораторным работам	18		18
	Разработка учебного материала	16		16
Подготовка к текущему контролю	10		10	
Вид промежуточной аттестации			Зачёт с оценкой	
Общая трудоёмкость (час)	108		108	
зач. ед	3		3	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины				
Литература и интернет ресурсы	Основная литература			
	1. Дорожно-строительные материалы. Асфальтобетон: Пенза: ПГУАС-2009г.-253с 2. Попов Л.Н. Каддо М.Б. Строительные материалы и изделия 4. Волков М.И. Методы испытания строительных материалов М: Сиройиздат – 1974г-303 Дополнительная литература 1. Горчаков Н.А. Строительные материалы. Учебник для вузов- М. Стройиздат-1986г. 2. Попов Л.Н. Лабораторные испытания строительных 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.			

	<p>Эл.адрес:www.biblio-online.ru; 3.ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» («Консультант студента»). Договор № 385 от 07.10.2015 г.</p> <p>Эл.адрес:www.studeitlibrary.ru; Собственные базы данных НТБ СКГМИ (ГТУ). Эл.адрес:http:Lib.skgmi-gtu.ru</p> <ol style="list-style-type: none">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). <ol style="list-style-type: none">1.Научная электронная библиотека www.eLibrary.ru2.Официальный сайт НТБ СКГМИ (ГТУ) http://lib.skgmi-gtu.ru/3.ООО «Изд.Лань» ЭБС- эл.адрес:www.e.lanbook.com4.ООО «Политехресурс» (Консультант студента) ЭБС- http://www.studentlibrary.ru5.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.