

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»
(наименование)
по направлению подготовки
08.03.01 – «СТРОИТЕЛЬСТВО»
(код и наименование направления)
профиль подготовки
Автомобильные дороги и аэродромы
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
(бакалавр, магистр)

Дисциплина (Модуль)	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА					
Содержание	Общие вопросы истории развития и построения ЭВМ. Представление информации в ЭВМ Принципы построения элементарного процессора Принципы построения устройств внутренней памяти Архитектура системы команд. Организация шин.					
Реализуемые компетенции	ПК-5; ПК-6; ПК-18.					
Результаты освоения дисциплины (Модуля)	В процессе изучения дисциплины: - <u>студент должен иметь представление</u> о современных требованиях безопасности, удобства и работы на персональных ЭВМ и другой современной техники. - <u>студент должен знать</u> основы построения и архитектуры ЭВМ; технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования; теоретические основы архитектурной и системотехнической организации вычислительных сетей, построения сетевых протоколов; - <u>студент должен уметь</u>. ставить и решать схемотехнические задачи, связанные с выбором системы элементов при заданных требованиях к параметрам (временным, мощностным, габаритным); инсталлировать, тестировать и использовать программно- аппаратные средства вычислительных и информационных систем; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы; - <u>студент должен приобрести навыки</u> работы с различными операционными системами и их администрирования; методами и средствами разработки и оформления технической документации					
Трудоемкость, з.е.	3					
Объем занятий,	108	Лекций	Практических	Лабораторных	Самостоятельная	

часов			(семинарских занятий)	занятий	работа
	Всего	10	-	30	63
	В том числе в интеракт ивной форме	5	-	-	
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет 7 семестр.				
Учебно-0методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Основная литература	1. Сучилин А.М. Основы вычислительной техники: [Учеб. пособие для энергет. и электротехн. вузов и фак.]- М.-Л.: Энергия,2001, 412с. 2. Щербакова Т.Ф. Вычислительная техника и информационные технологии: учеб. пособие для вузов/ Т.Ф.Щербакова, С.В.Козлов, А.А.Коробков; Учеб.- метод. объединение по образованию.- М.: ACADEMIA, 2014. 3. Таненбаум Э. Компьютерные сети: [учеб. пособие]/ Э.Таненбаум.- 4-е изд..- СПб.[и др.]: Питер, 2010.- 991с..-(Сер. "Классика computer science")				
Дополнительная литература	1. Акулов О.А. Информатика: базовый курс: учеб. для вузов/ О.А.Акулов, Н.В.Медведев; Учеб.- метод. объединение по университетскому образованию.- 7-е изд., стер..- М.: Омега-Л, 2012.- 574с. 2. Келим Ю.М. Вычислительная техника: учеб. пособие/ Ю.М.Келим; М-во образования Рос. Федерации.- 4-е изд., перераб. и доп..- М.: Academia, 2008.- 362,[1]с. 3. Дабагян А.А. Компьютерные сети и системы телекоммуникаций: учеб. пособие/ А.А.Дабагян, В.А.Машурцев, Р.А.Юзбашьянц; Гос. ун-т управления, Ин-т информационных систем управления.- М., 2010.- 161с				
Интернет- ресурсы	1. ООО «Изд. Лань» ЭБС – эл. адрес: Научная электронная библиотека www.e.lanbook - Договор №383 от15.10.2015 2. «ЭБС» «Юрайт» -Договор №384 от15.10.2015 - эл. адрес www.biblio-online.ru ; 3. ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» («Консультант студента»). Договор №385 от 07.10.2015г. Эл. адрес: www.studentlibrary.ru 4. БД Учебная, учебно-методическая литература преподавателей СКГМИ (ГТУ) (на основании лицензионных договоров с авторами на использование РИД) - эл. адрес: http:// lib- server				

	5. БД научная литература преподавателей СКГМИ (ГТУ) (на основании лицензионных договоров с автор 6. БД Публикации ученых СКГМИ (ГТУ) (на основании лицензионных договоров с авторами на использование РИД) - эл. адрес: http:// lib- server
Программное обеспечение	Microsoft Office 2010. AutoCAD 2011/
Материально-техническое обеспечение	Лекционные занятия проводятся в специализированных аудиториях, в которых имеются технические средства для демонстрации кинофильмов и слайдов. При чтении лекций в основном применяется визуальная методика. Лабораторные работы ведутся с помощью ЭВМ.

Разработал доцент кафедры «Автомобильные дороги и аэродромы», к.т.н

_____Акопов А.П.

дата

подпись

Руководитель образовательной программы: Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги и аэродромы», д.т.н., профессор

_____Лолаев А.Б.

дата

подпись

Декан Архитектурно-строительного факультета, профессор

_____Джанаев М.И.

дата

подпись