

Название дисциплины (модуля)		Информатика			
Номер	ПД.02	Общеобразовательный		Семестр	1, 2
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович				
Цели и задачи дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютер-ных программ и работы в Интернете; ▶ формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использо-вание информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития; ▶ формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин; ▶ развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов ин-форматики и ИКТ при изучении различных учебных предметов; ▶ приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности; ▶ приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации; ▶ владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций. 				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ведение в информатику ▶ Аппаратные и программные средства ИКТ ▶ Алгоритмизация и программирование ▶ Технологии создания и преобразования информационных объектов ▶ Телекоммуникационные технологии 				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Иноземцева, С. А. Информатика и программирование : лабораторный практикум / С. А. Иноземцева. — Саратов : Увузовское образование, 2018. — 68 с. — ISBN 978-5-4487-0260-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/75691.html 2. Харитонов, Е. А. Теоретические и практические вопросы дисциплины «Информатика» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Харитонов, А. К. Сафиуллина. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казан-ский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 140 с. — 978-5-7882-2108-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79538.html 3. Давыдов И.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2016. — 480 с. — 978-5-903090-19-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35850.html 				
Технические средства	Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебной аудитории № 204 тип «Учебная аудитория для лекционных, практических и лабораторных занятий, курсового и дипломного проектирования, для учебной практики» представляет собой специализированную аудиторию, оборудованную для проведения занятий по одной или нескольким дисциплинам. Аудитория оснащена мебелью (компьютерные столы, стулья), аудиторной доской, оргтехникой.				
Общекультурные компетенции					
Профессиональные компетенции					
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: 100	40	60			
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Экзамен (2 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					