

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»

Аннотация к рабочей программе
По дисциплине

С.1.1.10 Информатика

08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений"

Квалификация (степень) - специалист

форма обучения – очная
курс – 1,2 семестр – 2,3
зачетных единиц – 8 часов в
неделю – 4,3 всего часов – в
том числе: лекции – 54
коллоквиумы – нет
практические занятия – 108
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 162
зачет – 3 семестр
экзамен – 2 семестр
РГР – 3 семестр
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: дать знания, умения и навыки, необходимые для эффективного использования информационных технологий и современной компьютерной техники в учебном процессе и будущей профессиональной деятельности

Задачи дисциплины: дать основы знаний по современным методам и способам обработки информации; привить навыки использования современной компьютерной техники для обработки информации; научить применению основных компьютерных технологий обработки информации в строительном деле и смежных областях;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Информатика» относится к базовой части цикла. Для освоения «Информатики» необходимы знания, полученные в средней школе и в вузе в результате освоения дисциплин «Математика», «Физика». Курс «Информатика» является базовым для других дисциплин: Начертательная геометрия и инженерная графика, Компьютерная графика в строительном проектировании, Информационные технологии в строительстве.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
-------------	---

№ п/п	Наименование дисциплины и	Части компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии
-------	---------------------------	-------------------	-------------------------	-----------------------

	код			оценки
1	2	3	4	5
1	С.2.1.2 ИНФОРМАТИКА	<p>Знает: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны</p>	<p>Лекции Практические занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Текущий контроль Тестирование Зачет</p>
		<p>Умеет: понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества и приобретать новые знания, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p>	<p>Практические занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Текущий контроль</p>

		Владеет: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества и приобретением новых знаний, приемами соблюдения основных требования информационной безопасности, в том числе	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль
		защиты государственной тайны		

ОПК-2	владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
--------------	---

№ п/п	Наименование дисциплины и код по базовому учебному плану	Части компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
1	2	3	4	5
1	С.2.1.2 ИНФОРМАТИКА	Знает: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль Тестирование Зачет
		Умеет: применять методы поиска, получения, хранения и обработки информации	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль
		Владеет: навыками работы с компьютером, как средством поиска, обработки, хранения и управления информацией	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль

ОПК	способностью решать стандартные задачи профессиональной
------------	---

-3 деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

№ п/п	Наименование дисциплины и код по базовому учебному плану	Части компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
1	2	3	4	5
1	С.2.1.2 ИНФОРМАТИКА	Знает: основные методы, способы, средства получения, передачи, хранения, переработки информации в компьютерных сетях; основы организации и функционирования компьютерных сетей;	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль Тестирование Зачет
		основы распределенных информационных систем.		
		Умеет: работать с информацией в компьютерных сетях; применять методы поиска, получения, хранения и обработки распределенной информации	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль
		Владеет: приемами работы с компьютерными сетями, как средством поиска, обработки, хранения и управления распределенной информацией. Владеет основами защиты информации в сети.	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль

Знания, умения и владения в дидактических единицах:

Студент должен **знать**: основы теоретических представлений по современным методам и способам обработки информации в области строительной деятельности; основные представления об информационных технологиях и информационных системах в области строительства; знать основные современные программные средства, используемые в строительной индустрии, их виды, классификацию, назначение, перспективы развития и использования.

Студент должен **уметь**: использовать персональный компьютер и компьютерные сети для обработки информации в предметной области; использовать операционную систему для управления ее приложениями, компьютерной памятью и данными; уметь формулировать и формализовать свои профессиональные информационные потребности; уметь составлять компьютерные модели решения прикладных задач с использованием 8 встроенных прикладных пакетов и надстроек современных приложений; уметь защитить информацию от внешних угроз.

Студент должен **владеть**: персональным компьютером на уровне профессионального пользователя; основными методами поиска информации в компьютерных сетях; стандартными офисными приложениями; правовыми знаниями о законах использования и распространения информации в РФ; основами защиты информации.