

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Информатика 1.1			
Направление подготовки Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
	Землеустройство и кадастры		
	Землеустройство		
	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		0
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч			60
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОМИ ШБИП
---------------------------------	--------------	---------------------------------	---------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов обучения(дескриптеры компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р4, Р9, Р11	ОПК(У)-1.B1	Владеет представлением о сущности и значении информации в развитии современного общества
			ОПК(У)-1.B2	Владеет опытом использования прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
			ОПК(У)-1.B4	Владеет опытом работы с системами управления прикладными базами данных.
			ОПК(У)-1.Y1	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
			ОПК(У)-1.Y2	Умеет применять алгоритмические и программные решения в области прикладного программного обеспечения
			ОПК(У)-1.Y4	Умеет решать задачи создания простых информационных ресурсов глобальных сетей
			ОПК(У)-1.31	Знает основные методы и способы получения, хранения и переработки информации
			ОПК(У)-1.32	Знает основные факты, концепции, принципы естественных наук, математики и информатики, связанные с информатикой.
			ОПК(У)-1.33	Знает современные образовательные и информационные технологии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Понимать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, соблюдает основные требования информационной безопасности.	ОПК(У)-1
РД 2	Иметь опыт использования прикладных программ и специализированных пакетов программ при решении инженерных задач.	ОПК(У)-1
РД 3	Иметь опыт использования одной из современных систем программирования (Visual Studio)	ОПК(У)-1
РД 4	Понимать основные направления в создании информационных ресурсов для глобальных сетей, технологий централизованных и распределенных баз данных.	ОПК(У)-1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1.	РД1	Лекции	4

Основные понятия информатики. Аппаратура и программное обеспечение компьютера		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Инструментальные средства информационных технологий и технологий программирования	РД2 РД3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Базы данных и СУБД	РД4	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Сети ЭВМ. Локальные сети. Сеть Internet.	РД4	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Информатика : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 260 с. — ISBN 978-5-9765-1194-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/85976>– Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Алексеев, А. П. Информатика 2015 : учебное пособие / Алексеев А. П. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-91359-158-6.– Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591586.html> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Гребешков А.Ю., Вычислительная техника, сети и телекоммуникации : Учебное пособие для вузов / Гребешков А.Ю. - М. : Горячая линия - Телеком, 2015. - 190 с. - ISBN 978-5-9912-0492-7 .– Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204927.html> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

1. Логунова, О.С. Информатика. Курс лекций: учебник / О.С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 148 с. —Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110933> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
2. Немировский, В. Б. Информатика: учебное пособие / В. Б. Немировский, А. К. Стоянов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011.– Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m180.pdf> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Мойзес, О. Е.. Информатика: учебное пособие для вузов / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко, А. В. Кравцов; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). — 2-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. –Текст: непосредственный
4. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN

978-5-8114-0918-1.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107061>– Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

5. Алексеев, В. А. Информатика. Практические работы : методические указания / В. А. Алексеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4608-7.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/148244>– Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. [Электронный курс Информатика.](https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2294) Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2294>. Материалы представлены в трёх разделах, включающих 8 тем. Каждый раздел содержит материалы для подготовки к лекции и для самостоятельной работы, тесты, дополнительные задания.
2. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ). 2018. URL: <https://www.intuit.ru/studies/courses/108/108/info>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Google Chrome
Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
Microsoft Visual Studio 2019 Community
Document Foundation LibreOffice
Cisco Webex Meetings
Zoom Zoom
Математический пакет Mathcad 15