

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель СПН
Н.С. Захаров
«31» августа 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Информатика

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Сервис транспортных машин и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

Квалификация: бакалавр

Программа: прикладного бакалавриата

Форма обучения: очная / заочная

Курс: 1 / 2

Семестр: 1 / 3

Контактная работа: 51 / 18 ак. ч., в т. ч.:

лекции – 17 / 8 ак. ч.

лабораторные работы – 34 / 10 ак. ч.

Самостоятельная работа – 93 / 126 ак. ч., в т. ч.:

контрольная работа – - / 10 ак. ч.

др. виды самостоятельной работы – 93 / 116 ак. ч.

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 1 / 3 семестр

Общая трудоемкость: 144 / 144 ак. ч., 4 / 4 З.Е.

Тобольск, 2016

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 года № 1470.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин
Протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой
естественнонаучных и гуманитарных дисциплин



С.А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



Н.С. Захаров

«31» августа 2016 г.

Рабочую программу разработал:

Канд. пед. наук, доцент



Н.И. Герчес

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Задачи:

- практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий;
- изучение инструментальных средства для решения типовых общенаучных задач;
- усвоение понятий информации, общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- овладение знаниями о технических и программных средствах реализации информационных процессов, моделях решения и функциональных и вычислительных задач, баз данных;
- овладение основными методами решения многих производственных задач средствами информационных технологий;
- овладение знаниями об алгоритмизации и программировании, знание языков программирования высокого уровня, знание технологии программирования;
- овладение знаниями о локальных и глобальных сетях;
- овладение знаниями об информационных системах, принципах их организации и работы;
- усвоение основных принципов и методов защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» обеспечивает базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники.

Курс знакомит студентов с назначением и принципом действия современных ПК, основами алгоритмизации и технологии программирования научно-технических задач, языками программирования высокого уровня, технологией обработки и отладки программ, современным программным обеспечением, методами решения типовых инженерных задач и их программной реализацией. Для успешного освоения курса необходимы знания курса «Информатика» в объеме средней общеобразовательной школы.

В соответствии с концепцией непрерывного использования ПК в течение всего периода обучения все общетехнические и специальные дисциплины опираются на базовую подготовку студентов в области вычислительной техники и используют ее для широкого внедрения ПК во все виды учебных занятий, курсовое и дипломное проектирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
		Знать / уметь / владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; современные источники информации (интернет, общие и специализированные базы данных) в области профессиональных интересов.

		<p>Уметь: самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новых знаний и умений, использовать основы реализованных и перспективных информационных технологий в задачах управления и обработки информации.</p> <p>Владеть: технологиями организации процесса самообразования; технологиями поиска научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных.</p>
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: сущность и значение информации в развитии общества; современные информационные технологии в транспортной отрасли; основы функционирования глобальных сетей.</p> <p>Уметь: применять решение стандартных задач транспортной отрасли на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>
ОПК-3	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать: основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов с применением информационных технологий.</p> <p>Уметь: применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов с применением информационных технологий.</p> <p>Владеть: готовностью применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов с применением информационных технологий.</p>
ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления про-	<p>Знать: основные виды работ в области производственной деятельности, основные информационные системы, применяемые в автомобильном сервисе.</p> <p>Уметь: решать типовые задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств;</p>

	изводством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия. Владеть: способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.
--	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Содержание раздела дисциплины
1	Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информационное общество.	Понятие о информатике как науке, её место в ряде других фундаментальных наук. Структура современной информатики. Структура информатизации современного общества. Понятие информации. Информационные процессы. Виды и свойства информации. Способы кодирования и измерения информации. Подходы к количественному измерению информации. Формулы Шеннона-Хартли. Информация и энтропия. Сообщения и сигналы. Кодирование и квантование сигналов. Типы и структуры данных. Организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. Файлы данных. Файловые структуры. Позиционные системы счисления. Методы перевода чисел. Форматы представления чисел с плавающей запятой. Двоичная арифметика. Коды: прямой, обратный, дополнительный, модифицированный. Выполнение арифметических операций с числами с фиксированной и плавающей запятой. Информационные основы контроля работы цифровых автоматов. Систематические коды. Контроль по четности, нечетности, по Хеммингу. Правовое обеспечение ЭВМ.
2	Технические средства реализации информационных процессов.	Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Центральный процессор. Системные шины. Слоты расширения. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода-вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
3	Программные средства реализации информационных процессов	Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики. Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Назначение и основные функции операционных систем. Классификация операционных систем. Прикладное программное обеспечение общего назначения. Системы обработки текстовой информации. Классификация текстовых редакторов. Ввод, редактирование и форматирование текстовых документов. Понятие и принципы работы в электронных таблицах. Назначение и функциональное наполнение табличного процессора. Технологии обработки графической информации. Электронные презентации. Технология хранения, сортировки и поиска информа-

		ции. Базы данных. Системы управления базами данных. Этапы проектирования баз данных.
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования моделей. Информационная модель объекта.
5	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	Компоненты вычислительных сетей. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись.
6	Алгоритмизация и программирование.	Этапы решения задач на компьютерах. Трансляция, компиляция и интерпретация. Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритма. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования. Алгоритмы разветвляющейся структуры. Алгоритмы циклической структуры. Объектно-ориентированное программирование.

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)					
		1	2	3	4	5	6
1	Теория массового обслуживания	+	+	-	+	-	+
2	Основы научных исследований	-	+	+	+	-	-

4.3. Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак. час.	Лаб. зан., ак. час.	СРС, ак. час.	Всего, ак. час.
1	Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информационное общество.	2 / 1	4 / 2	10 / 21	16 / 24
2	Технические средства реализации информационных процессов.	3 / 2	6 / 2	10 / 21	19 / 25
3	Программные средства реализации информационных процессов.	3 / 1	6 / 2	20 / 21	29 / 24
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач.	3 / 1	6 / 1	10 / 21	19 / 23

5	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	3 / 1	6 / 1	20 / 21	29 / 23
6	Алгоритмизация и программирование.	3 / 2	6 / 2	23 / 21	32 / 25
Итого:		17 / 8	34 / 10	93/126	144/144

5. Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Понятие о информатике как науке, её место в ряде других фундаментальных наук.	1/1	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	Лекция-диалог
2		Понятие информации. Информационные процессы. Виды и свойства информации.	1/1		Лекция-визуализация
3	2	Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы.	1/1	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	Лекция-визуализация
4		Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Центральный процессор. Системные шины. Слоты расширения.	1/1		Лекция-визуализация
5		Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода-вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	1/-		Лекция-диалог
6	3	Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики.	1/1	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	Лекция-визуализация
7		Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Назначение и основные функции операционных систем. Классификация операционных систем.	1/1		Лекция-визуализация
8		Прикладное программное обеспечение общего назначения. Системы обработки текстовой информации. Классификация текстовых редакторов. Ввод, редактирование и форматирование текстовых документов.	1/-		Лекция-визуализация
9		Понятие и принципы работы в электронных таблицах. Назначение и функциональное наполнение табличного процессора.	1/-		Лекция-диалог
10		Технология хранения, сортировки и поиска информации. Базы данных. Системы управления базами данных. Этапы проектирования баз данных	2/-		Мультимедийная лекция

11	4	Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей.	2/1	ОК-7, ОПК-1 ПК-11	Мульти-медийная лекция
12	5	Компоненты вычислительных сетей. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей.	1/-	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11	Мульти-медийная лекция
13		Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов.	1/-		Мульти-медийная лекция
14	6	Этапы решения задач на компьютерах. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования.	2/1	ОК-7, ОПК-1 ПК-11	Мульти-медийная лекция
Итого			17 / 8		

6. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1-2	Работа с объектами Windows. Стандартные настройки Windows	2 / 1	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11	Диалоговый метод
2	3	Основы работы с текстовым процессором MS Word. Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word	3 / 1		Проблемный метод
3	4	Подготовка и редактирование формул и графических объектов	3/ 1		Диалоговый метод
4	4	Табличный редактор MS Excel. Построение диаграмм	3 / 1		Проблемный метод
5	4	Табличный процессор Excel. Сортировка данных в списке и фильтрация записей	3 / -		Диалоговый метод
6	5	Работа с поисковыми системами	3 / 1		Проблемный метод
7	5	Работа с браузером Internet Explorer	2 / 1		Диалоговый метод
8	6	Основы практической работы в интегрированной среде Turbo Pascal. Полный цикл работы с программой	3 / 1		Проблемный метод
9	6	Программирование алгоритмов линейной структуры	3/ 1		Диалоговый метод

10	6	Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры	3 / 1		Проблемный метод
11	6	Программирование циклических вычислительных процессов	3 / 1		Диалоговый метод
12	6	Числовые и символьные массивы	3 / -		Проблемный метод
Итого			34 / 10		

7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование тем	Трудоемкость (ак. часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1	Компьютерные вирусы и борьба с ними	10 / 18	Проверка конспекта	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11
2	2	Профилактика против заражения вирусом	10 / 18	Проверка конспекта	
3	3	Структура и классификация ИС, поисковые ИС	10 / 18	Проверка конспекта	
4	4	Специализированные поисковые ИС	10 / 18	Проверка конспекта	
5	6	Технологии моделирования	20 / 18	Устный опрос	
6	5	Создание изображения и использования на Web-странице	23 / 18	Проверка выполненного задания	
7	5	Современные Internet-технологии в производстве	10 / 18	Тестирование	
Итого:			93 / 126		

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрены.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы обучения

Таблица 1

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Всего
0-27	0-29	0-44	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся очной формы обучения	Баллы	№ недели
1	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Работа с объектами Windows. Стандартные настройки Windows»	0-3	1
2	Контрольная работа по теме «Системы счисления»	0-5	2
3	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Основы работы с текстовым процессором MS Word. Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word»	0-3	3
4	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Подготовка и редактирование формул и графических объектов»	0-5	4
5	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Табличный редактор MS Excel. Построение диаграмм»	0-3	5
6	Тест (аттестация №1)	0-8	6
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-27	
7	Проверочная работа по теме: «Электронные таблицы Excel»	0-6	7
8	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Работа с поисковыми системами»	0-7	8-9
9	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Работа с браузером Internet Explorer»	0-6	10-11
10	Тест (аттестация №2)	0-10	12
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-29	
11	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Основы практической работы в интегрированной среде Turbo Pascal. Полный цикл работы с программой»	0-4	13
12	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Программирование алгоритмов линейной структуры»	0-5	13
13	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры»	0-8	14
14	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Программирование циклических вычислительных процессов»	0-9	15
15	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Числовые и символьные массивы»	0-8	16
16	Тест (аттестация №3)	0-10	17
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-44	

Таблица 3

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы обучения	Баллы
1	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Основы работы с текстовым процессором MS Word. Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word»	0-7
2	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Табличный редактор MS Excel. Построение диаграмм»	0-7
3	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Табличный процессор Excel. Сортировка данных в списке и фильтрация записей»	0-7
4	Выполнение и защита лабораторной работы по теме: «Работа с поисковыми системами»	0-7

5	Выполнение и защита лабораторной работы по теме «Программирование алгоритмов линейной структуры»	0-7
6	Итоговая домашняя контрольная работа	0-16
7	Итоговое тестирование	0-49
	ВСЕГО	0-100

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Информатика

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Форма обучения: очная / заочная

1 / 2 курс, 1 / 3 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл.варианта в электронно-библиотечной системе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Советов, Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии: Учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс]: / Б.Я.Советов, В.В. Цехановский. –	2016	У	ЛК, ЛБ	1	22	100%	Библиотека	+
	Гаврилов, М.В., Климов, В.А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник/М.В.Гаврилов, В.А. Климов,. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 354 с. Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/files/2011/12/Информатика_и_ИТ_-_Гаврилов_-_978-5-9916-1559-4.pdf/	2012	У	ЛК, ЛБ	1	22	100%	Библиотека	+
	Новожилов, О.П. Информатика [Электронный ресурс]: учебник /О.П. Новожилов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 392 с. Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/files/2012/12/Информатика_-_Новожилов_-_978-5-9160972-2.pdf/	2012	У	ЛК, ЛБ	1	22	100%	Библиотека	+

Дополнительная	Гаврилов, М.В., Климов, В.А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник/М.В.Гаврилов, В.А. Климов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 354 с. Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/files/2012/12/Информатика_и_ИТ_-_Гаврилов_-_978-5-9916-1559-4.pdf/	2012	У	ЛК, ЛБ	1	22	100%	Библиотека	+
	Ечмаева, Г.А. Разработка баз данных и приложений. Лабораторный практикум [Текст]: учебно-методическое пособие / Г. А. Ечмаева. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. -240 с.	2011	У	ЛБ	63	22	100%	Библиотека	-

Зав. кафедрой



С.А. Татьянаенко

«30» августа 2016 г.

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-fgos.ru/> - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://www.i-olymp.ru/> - Интернет олимпиады в сфере профессионального образования

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Наименование	Назначение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет 231 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - документ-камера - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс 326 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - моноблок – 16 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - колонки звуковые - 1 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Pascal ABC, свободно распространяемое ПО отечественного производства.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
	Кабинет 208 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук– 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

	<p>Учебная мебель: столы, стулья.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 1 шт.; - моноблок - 15 шт.; - клавиатура - 15 шт.; - компьютерная мышь - 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов-колясочников:</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:	<p>Кабинет 228</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный– 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Информатика

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Сервис транспортных машин и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1 - 2	3	4	5
ОК-7	ОК-7.1. Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; современные источники информации (интернет, общие и специализированные базы данных) в области профессиональных интересов	Не знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; современные источники информации (интернет, общие и специализированные базы данных) в области профессиональных интересов	Знает и понимает основные принципы самоорганизации и самообразования, их особенностей; Знает и понимает основные способы и средства получения и хранения информации в области профессиональных интересов	Владеет знанием содержания процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; современные источники информации (интернет, общие и специализированные базы данных) в области профессиональных интересов	Знает и понимает принципы самоорганизации и самообразования, их особенностей; демонстрирует исчерпывающие знания по способам получения и хранения информации в области профессиональных интересов
	ОК-7.2. Умеет самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, использовать основы реализованных и перспективных информационных технологий в задачах управления и обработки информации	Не умеет самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, использовать основы реализованных и перспективных информационных технологий в задачах управления и обработки информации	Умеет самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности некоторые знания и умения, выборочно использовать перспективные информационные технологии; решать простейшие задачи управления и обработки информации	Умеет организовать самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, использовать основы реализованных и перспективных информационных технологий в задачах управления и обработки информации	Умеет самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности исчерпывающие умения, использовать перспективные информационные технологии; решать многоступенчатые задачи управления и обработки информации
	ОК-7.3. Владеет технологиями организации процесса самообразования; технологиями поиска научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	Не владеет технологиями организации процесса самообразования; технологиями поиска научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	Владеет технологиями организации процесса самообразования в области безопасности жизнедеятельности	Владеет технологиями организации процесса самообразования; технологиями поиска научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	Владеет современными технологиями организации процесса самообразования; многоуровневыми технологиями поиска научной и технической информации с использованием сложных баз

					данных
ОПК-1	ОПК-1.1. Знает направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании ремонте транспортных и транспортно-технологически х машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Не знает сущность и значение информации в развитии общества; современные информационные технологии в транспортной отрасли; основы функционирования глобальных сетей	Знает сущность и частичное значение информации в развитии общества; базовые информационные технологии в транспортной отрасли; отдельные принципы функционирования глобальных сетей	Знает сущность и значение информации в развитии общества; современные информационные технологии в транспортной отрасли; основы функционирования глобальных сетей	Знает в полном объеме сущность и значение информации в развитии общества; принципы работы с современными информационными технологиями в транспортной отрасли; основы функционирования сложных глобальных сетей
	ОПК-1.2. Умеет пользоваться правовыми, нормативно-техническими и организационными основами безопасности жизнедеятельности и охраны труда на предприятиях транспортно-технологического сервиса	Не умеет применять решение стандартных задач транспортной отрасли на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Умеет применять решение простейших задач транспортной отрасли на основе информационной и библиографической культуры с применением некоторых видов информационно-коммуникационных технологий	Умеет применять решение стандартных задач транспортной отрасли на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Умеет применять обоснованные решения стандартных задач транспортной отрасли на основе информационной и библиографической культуры с применением самых современных информационно-коммуникационных технологий
	ОПК-1.3. Владеет методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Не владеет методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно й безопасности	Владеет отдельными методами решения простейших задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением некоторых видов информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Владеет методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно й безопасности	Владеет перспективными методами решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	ОПК-3.1. Знает основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транс-	Не знает основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и тех-	Знает некоторые положения, отдельные методы и законы естественнонаучных дисциплин для формулирования и решения простых технических и техноло-	Знает основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и тех-	Демонстрирует исчерпывающи е знания положений, современных методов и актуальных законов естественнонаучных дисциплин для идентификации,

	<p>ПК-11.2. Умеет решать типовые задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия.</p>	<p>Не умеет решать типовые задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия.</p>	<p>Умеет решать простейшие задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия.</p>	<p>Умеет решать типовые задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия.</p>	<p>Умеет рационально решать сложные задачи управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; выбирать информационные системы в соответствии с нуждами предприятия.</p>
	<p>ПК-11.3. Владеет способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>	<p>Не владеет способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>	<p>Владеет отдельными навыками выполнения некоторых видов работ в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>	<p>Владеет способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>	<p>Владеет способностью обоснованно выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2017/2018 учебный год**

1. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1.);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п. 10.2);
- 3) в перечень используемого программного обеспечения (п. 11).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук _____ Н.И. Герчес



Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



_____ С.А. Татьянаенко

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Информатика

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Форма обучения: заочная

2 курс, 3 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл.варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с.	2017	У	ЛК, ЛБ	25	21	100	БИК https://www.biblionline.ru/book/C6F5B84E-7F46-4B3F-B9EE-92B3BA556BB7	+
	Герчес, Н.И., Щетинская, О.Н. Информатика: экзамен на «отлично» [Текст]: учебное пособие / Н.И.Герчес, О.Н.Щетинская. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. – 128 с.	2016	У	ЛБ	10	21	100	Библиотека	
	Панова, Т.В. Основы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня Си: учебно-практическое пособие. [Электронный ресурс] / Т.В. Панова, Н.Д. Николаева. — Электрон.дан. — СПб. : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2015. — 176 с.	2015	У	ЛК, ЛБ	21	21	100	БИК http://e.lanbook.com/book/75168	+
	Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. – Электрон.дан. – М. : ДМК Пресс, 2015. – 589 с.	2015	У	ЛК, ЛБ	21	21	100	БИК http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69958	+

Дополнительная	Аитова, Э.З. Информатика и ИКТ: конспект лекций: учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон.дан. – Тюмень :ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет), 2014. – 172 с.	2014	У	ЛК, ЛБ	21	21	100	БИК http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58729	+
	Иопа, Н. И. Информатика (для технических направлений) [Текст] : учебное пособие / Н. И. Иопа. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2012. - 472 с.	2012	У	ЛК, ЛБ	5	21	95	Библиотека	-

Зав. кафедрой  С.А.Татьяненко

«30» августа 2017 г.

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

Программное обеспечение:

- MS Office Professional Plus
- MS Windows
- Adobe Acrobat Reader
- PascalABC
- Artweaver Free
- Растровый графический редактор GIMP

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2018-2019 учебный год**

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
- 3) В перечень используемого программного обеспечения (п. 11).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук  О.С. Зайцева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А.Татьяненко

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Информатика

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Форма обучения: заочная

2 курс, 3 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Андреева, Н.М. Практикум по информатике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Андреева, Н.Н. Василюк, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 248 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104883	2018	УП	ЛБ	Не ограниченный доступ	20	100%	БИК https://e.lanbook.com/book/104883	+
	Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. – Москва: ДМК Пресс, 2018. – 672 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/108131	2018	У	ЛК, ЛБ	Не ограниченный доступ	20	100%	БИК https://e.lanbook.com/book/108131	+
Дополнительная	Журавлев, А.Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 [Электронный ресурс] / А.Е. Журавлев. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 96 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107927	2016	УП	ЛБ	Не ограниченный доступ	20	100%	БИК https://e.lanbook.com/book/107927	+

	Герчес, Н.И., Щетинская, О.Н. Информатика: экзамен на «отлично» [Текст]: учебное пособие / Н.И.Герчес, О.Н.Щетинская. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. – 128 с.	2016	УП	ЛБ	10	20	100%	Библиотека	-
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----	----	----	------	------------	---

Зав. кафедрой _____



С.А.Татьяненко

«31» августа 2018 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://www.exponenta.ru/> - Образовательный математический сайт

<http://www.artspb.com/> - Общеобразовательный математический портал: математика, кибернетика и программирование

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

Программное обеспечение:

- MS Office Professional Plus
- MS Windows
- Adobe Acrobat Reader
- PascalABC
- Dev-C++
- Artweaver Free
- Растровый графический редактор GIMP

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2019-2020 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Оценка результатов освоения учебной дисциплины (п. 9);
- 2) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 3) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
- 4) В перечень используемого программного обеспечения (п. 11).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук.  Н.И. Герчес

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы обучения	Баллы
1	Лабораторная работа по теме «Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word»	0-7
2	Лабораторная работа по теме «Основы работы в MS Excel. Работа с формулами»	0-7
3	Лабораторная работа по теме «MS Excel. Построение диаграмм. Работа со списками»	0-8
4	Лабораторная работа по теме «Разработка презентаций»	0-8
5	Лабораторная работа по теме «Программирование алгоритмов линейной структуры»	0-10
6	Итоговая домашняя контрольная работа	0-20
7	Итоговое тестирование	0-40
	ВСЕГО	0-100

Программное обеспечение:

- MS Office Professional Plus
- MS Windows
- Adobe Acrobat Reader
- PascalABC
- Dev-C++
- Растровый графический редактор GIMP

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Информатика

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Форма обучения: заочная

2 курс, 3 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblioonline.ru/bcode/431772 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	ЛБ	ЭР	19	100%	БИК	ЭБС Юрайт
	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblioonline.ru/bcode/431946 (дата обращения: 27.08.2019)	2019	У	Л	ЭР	19	100%	БИК	ЭБС Юрайт

	Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для прикладного бакалавриата / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 131 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08366-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/434012 (дата обращения: 27.08.2019)	2019	УП	ЛБ	ЭР	19	100%	БИК	ЭБС Юрайт
Дополнительная	Грошев, А.С. Информатика : учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. — 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — ISBN 978-5-97060-638-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/108131 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей	2018	У	Л	ЭР	19	100%	БИК	ЭБС Лань
	Журавлев, А.Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А.Е. Журавлев. — СанктПетербург : Лань, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3208-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107927 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей	2018	У	Л	ЭР	19	100%	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой _____



С.А.Татьяненко

«27» августа 2019 г.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. Материально-техническое обеспечение (п.11).
4. В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:
 - а) в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson;
 - б) в п.9 Оценка результатов учебной дисциплины.

Дополнения и изменения внес:
канд. пед. наук, доцент



О.С.Зайцева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 10

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы обучения	Баллы
1	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе) и подготовка конспектов по темам 1-9 (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-8
2	Выполнение лабораторных работ	0-32
3	Домашняя контрольная работа	0-40
	Итоговый тест	0-20
	ВСЕГО	0-100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Информатика»
Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная
курс: 2
семестр: 3

Код, направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — ISBN 978-5-97060-638-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108131 (дата обращения: 12.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2018	У	Л	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Лань
	Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике : учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3827-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122178 (дата обращения: 12.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	ЛБ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Лань
	Практикум по информатике : учебное пособие / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-2961-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111203 (дата обращения: 12.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	УП	ЛБ	ЭР		100	БИК	ЭБС Лань

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Дополнительная	Журавлев, А.Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А.Е. Журавлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3208-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107927 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей	2018	УП	ЛБ		26	100	БИК	ЭБС Лань
	Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3463-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115517 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	ЛБ		26	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой



С.А.Гатьяненко

«17» июня 2020 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> – Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-exam.ru/> – Интернет тестирование в сфере образования
<http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
<http://bibl.rusoil.net> – Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
<http://lib.ugtu.net/books> – Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
www.biblio-online.ru – ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
<http://elibrary.ru/> – электронные издания ООО «РУНЭБ»

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Наименование	Назначение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет 231 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - документ-камера - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс 326 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - моноблок – 16 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - колонки звуковые - 1 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Pascal ABC, свободно распространяемое ПО отечественного производства; - Dev-C++, свободно распространяемое ПО; - Растровый графический редактор GIMP, свободно распространяемое ПО; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
	Кабинет 208

	<p>Учебная мебель: столы, стулья.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p>Кабинет 323</p> <p>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 1 шт.; - моноблок - 15 шт.; - клавиатура - 15 шт.; - компьютерная мышь - 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов-колясочников:</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:	<p>Кабинет 228</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2021-2022 учебный год**

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не вносятся
(дисциплина в 2021-2022 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. пед. наук



О.С. Зайцева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

**Дополнения и изменения
к рабочей программе по дисциплине
«Информатика»
на 2022-2023 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Старший преподаватель



А.А. Ольштейн

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьянаенко

«29» августа 2022 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Информатика
на 2023-2024 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2023-2024 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Старший преподаватель

 _____ А.А. Ольштейн

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой _____ С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой _____ С. А. Татьяненко

«31» августа 2023 г.