

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г. НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

 Н.С. Захаров

« 24 » 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Информатика
направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов
профиль Автомобили и автомобильное хозяйство
квалификация бакалавр
программа прикладного бакалавриата
форма обучения: очная/заочная
курс 1/2
семестр 1/3

Аудиторные занятия 51/18 часов, в т.ч.:

лекции – 17/8 часов

практические занятия – не предусмотрены

лабораторные занятия – 34/10 часов

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

Курсовая работа (проект) – не предусмотрена

Контрольная работа – -/3 семестр

Занятия в интерактивной форме – 11 часов

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 1/3 семестр

Общая трудоемкость: 144 часа, 4 зач. ед.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного Приказом Министерства науки и образования Российской Федерации от 14 декабря 2015 г. № 1470.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры гуманитарно-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 10 от «10» 06 2016 г.

Заведующий кафедрой  Е.А. Маслихова


СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой  С.В. Колесник

«13» 06 2016 г.

Рабочую программу разработал:

И.В. Георге, старший преподаватель кафедры ГЭЕНД (НВ) 

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является изучение теоретических и практических основ информатики. Дисциплина должна обеспечивать формирование фундамента подготовки будущих специалистов по направлениям профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство», владеющих теоретическими знаниями, практическими навыками применения перспективных методов, современных средств информационных технологий и умеющих использовать эти знания для успешного овладения последующими дисциплинами учебного плана. Она находится на стыке дисциплин, обеспечивающих базовую и специальную подготовку студентов и должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению мышления при решении задач различного направления. Эти цели достигаются путём эффективного использования достижений в области информатики.

Задачи дисциплины:

- развитие логического и алгоритмического мышления студентов;
- овладение студентами методами исследования и решения информационных задач;
- выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои знания информационных технологий

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студентов в средней общеобразовательной школе.

В свою очередь дисциплина «Информатика» создает методологическую базу для успешного освоения следующих дисциплин: «Основы инженерного проектирования», «Инженерная графика», учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), производственная практика (преддипломная практика), подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

Номер/индекс	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны

компетенций	или её части	знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений	навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности
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	основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности
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	назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	стандартные программные средства, необходимые для проектирования, моделирования технологических процессов	использовать программные продукты в условиях современного технологического производства	современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве
-------	--	---	---	--

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Основы информационной культуры	<p>Базовые понятия информатики: данные, информация, знания. Свойства информации. Виды информации. Носители информации. Меры количества информации. Информационные системы (ИС). Элементы ИС. Информационные технологии.</p> <p>Организация информации на внешних носителях.</p> <p>Системы счисления. Позиционные системы счисления. Правила записи чисел в позиционной системе счисления.</p> <p>Перевод чисел из одной системы счисления в другую для целых и дробных чисел.</p> <p>Арифметические и логические основы ЭВМ.</p> <p>Кодирование. Системы кодирования текстовых данных.</p> <p>Системы кодирования графических данных.</p>
2	Технические средства реализации информационных процессов	<p>История развития вычислительной техники. Этапы развития ЭВМ. Особенности ЭВМ на каждом этапе. Принципы фон Неймана. Функциональная схема ЭВМ. Принципиальная архитектура ЭВМ с шинной организацией. Основные характеристики ПЭВМ.</p> <p>Микропроцессор. Типы микропроцессоров. Сравнительная характеристика микропроцессоров.</p> <p>Память, виды памяти. Их назначение, емкость, быстродействие</p> <p>Устройства ввода данных (знаковых, управляющих, графических, звуковых). Устройства вывода данных.</p>
3	Программные средства реализации информационных процессов	<p>Классификация программ по функциональному назначению.</p> <p>Классификация программ по категории пользователей.</p> <p>Классификация и характеристика системного программного обеспечения.</p> <p>Классификация и характеристика инструментального про-</p>

		<p>граммного обеспечения.</p> <p>Классификация и характеристика прикладного программного обеспечения.</p> <p>Этапы разработки программного обеспечения.</p> <p>Классификация и функции специалистов, связанных с созданием и эксплуатацией программ.</p> <p>Понятие моделирования. Виды моделирования. Классификация моделей. Информационная модель объекта.</p> <p>Алгоритм. Свойства, формы представления и типы алгоритма. Основные алгоритмические конструкции.</p> <p>Язык программирования. Классификация языков программирования. Трансляция, компиляция и интерпретация. Система программирования. Отладка и тестирование программ.</p>
4	Информационные технологии	<p>Классификация и примеры текстовых редакторов. Типовая структура интерфейса текстового редактора. Функциональные возможности текстовых процессоров</p> <p>Текстовый процессор, понятие абзаца и фрагмента, операции над ними. Форматирование текста. Минимальный и расширенный наборы типовых операций.</p> <p>Технология обработки числовой информации. Возможности табличных процессоров. Ячейка, адресация ячеек. Операции с ячейками, строками, столбцами и блоками. Формулы и функции. Виды функций.</p> <p>СУБД. Основные элементы СУБД. Типы баз данных.</p> <p>СУБД Microsoft Access. Работа с объектами: создание БД, установка межтабличных связей, создание запросов на выборку из БД, сортировка и фильтрация данных, создание запросов с вычисляемыми полями, создание экранных форм и отчетов.</p>
5	Классификация сетей	<p>Основные типы архитектур локальных вычислительных сетей.</p> <p>Глобальная сеть Internet. Основные задачи, решаемые в Internet. Средства и способы защиты информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.</p>

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1	Основы инженерного проектирования	-	+	+	-	-
2	Инженерная графика	-	+	+	-	-
3	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	+	+	+	+	+
4	Производственная практика (практи-	+	+	+	+	+

	ка по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)					
5	Производственная практика (преддипломная практика)	+	+	+	+	+
6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+
7	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц., час.	Прак. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего	Из них в интеракт. форме обуч. (ОФО), час.
1	Основы информационной культуры	4/-	-/-	6/2	-/-	11/40	21/42	1
2	Технические средства реализации информационных процессов	4/-	-/-	6/2	-/-	24/40	34/42	2
3	Программные средства реализации информационных процессов	4/4	-/-	6/2	-/-	24/40	34/46	4
4	Информационные технологии	3/2	-/-	8/2	-/-	17/3	28/7	2
5	Классификация сетей	2/2	-/-	8/2	-/-	17/3	27/7	2
Итого		17/8	-/-	34/10	-/-	93/126	144/144	11

5. Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы обучения
1	2	3	4	5	6
1	1	Базовые понятия информатики	1/-	ОК-7 ОПК-1 ОПК-3 ПК-11	лекция- дискуссия
	2	Системы счисления	1/-		
	3	Арифметические и логические основы ЭВМ	1/-		
	4	Кодирование. Системы кодирования текстовых данных. Системы кодирования графических данных	1/-		
2	5	История развития вычислительной техники. Этапы развития ЭВМ	1/-		лекция- дискуссия

	6	Принципиальная архитектура ЭВМ с шинной организацией. Микро-процессор	1/-		
	7	Память устройства ввода-вывода данных	2/-		
3	8	Классификация и характеристика программного обеспечения	1/1		лекция-диалог
	9	Понятие моделирования	1/1		
	10	Алгоритм. Свойства, формы представления и типы алгоритма	1/1		
4	11	Языки программирования. Система программирования	1/1		лекция-диалог
	12	Технология обработки текстовой информации	0,5/0,5		
	13	Технология обработки числовой информации	0,5/0,5		
	14	СУБД	1/0,5		
5	15	Компьютерная сеть Internet. Средства и способы защиты информации	1/0,5		лекция-диалог
	16	Классификация сетей	2/2		
Итого			17/8		

6. Перечень семинарских, практических занятий и/или лабораторных работ

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы обучения
1	2	3	4	5	6
1	1	Арифметические действия и перевод в n-ых системах счисления	3/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-3 ПК-11	групповая работа
	2	Алгебра логики	3/1		групповая работа
2	1	Основы программирования	5/2		групповая работа
	2	Текстовый процессор Ms. Word. Работа с рисунками. Форматирование текста, абзаца, шрифта. Создание таблиц, редактирование формул	1/-		групповая работа
3	1	Табличный процессор Ms. Excel. Ввод формул. Использование стандартных функций	4/2		групповая работа
	2	Создание презентаций MS Power-Point	2/-		групповая работа
4	1	Графический редактор MS Visio	4/-		групповая работа
	2	СУБД MS Access. Создание однотабличной базы данных. Проектирование базы данных, состоящей из трех	4/2		групповая работа

		таблиц		
5	1	Создание гипертекстовых документов	8/2	групповая работа
Итого			34/10	

Практические и семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

7. Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ темы	Наименование тем	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Виды контроля
1	1-5	Подготовка к лабораторным работам	31/42	ОК-7 ОПК-1 ОПК-3 ПК-11	Письменные отчеты
2	1-5	Подготовка к коллоквиумам и контрольным работам	31/42		Устный или письменный опрос
3	1-5	Подготовка к экзамену	31/42		Экзамен
Итого			93/126		

8. Тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы обучения

1 аттестация	2 аттестация	3 аттестация	Итого
0-26	0-30	0-44	0-100

Рейтинговая система оценки знаний для обучающихся очной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1 аттестация			
1	Лабораторная работа	0-6	1-6
2	Коллоквиум	0-10	5
3	Контрольная работа	0-10	6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-26	
2 аттестация			
1	Лабораторная работа	0-6	7-10
2	Коллоквиум	0-12	9
3	Контрольная работа	0-12	10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30	
3 аттестация			
1	Лабораторная работа	0-10	11-17

2	Коллоквиум	0-17	16
3	Контрольная работа	0-17	17
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-44	
Всего		0-100	

Рейтинговая система оценки знаний для обучающихся
заочной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Работа на лекциях (конспект)	0-5
2	Лабораторная работа	0-25
3	Контрольная работа	0-30
4	Экзамен	0-40
	Всего	0-100

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина <u>Информатика</u> Кафедра <u>Гуманитарно-экономических и естественнонаучных дисциплин</u> Код, направление подготовки <u>23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</u> Профиль <u>Автомобили и автомобильное хозяйство</u>	Форма обучения: очная: 1 курс 1 семестр заочная: 2 курс 3 семестр
---	---

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, использующих литературу, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронной библиотечной системе ТИУ
Основная	Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. — Электрон. дан. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69958 .	2015	У	Л	http://e.lanbook.com	25	100	БИК	+
	Абрамов Н.В. Информационные технологии в управлении: Учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. - 187с. — Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2016/03/1.pdf	2015	УП	Л, ЛР	22+ http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+

	Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для бакалавров/ М.В. Гаврилов, Климов В.А.- 2-е изд., испр.и доп.- Москва: Издательство Юрайт, 2012. — 350 с. — Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2011/12/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%B8_%D0%98%D0%A2_%D0%93%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2_-978-5-9916-1559-4.pdf	2012	У	Л	http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+
Дополнительная	Барбаков, О.М. Информационные технологии в управлении: учебное пособие / О. М. Барбаков, Т. А. Николенко. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 384 с. http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2012/11/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8_.pdf	2012	УП	Л, ЛР	http://elib.tyuiu.ru	25	100	БИК	+
	Абрамов Н.В., Мотовилов Н.В. Технология подготовки эффективных презентаций: Учебно-методическое пособие. – Нижневартовск, 2015. – 79 с.	2015	УМП	СРС	21	25	100	БИК	+

Зав. кафедрой ГЭЕНД (НВ) Маслихова Е.А. Маслихова

« 05 » 09 2016 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая база данных ТИУ (ПБД) (учебники, учебные пособия, монографии, методические пособия и др. издания преподавателей ТИУ)
2. Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета
(http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=418)
3. Электронная нефтегазовая библиотека Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина (<http://elib.gubkin.ru/>)
4. Электронная библиотека Ухтинского государственного технического университета (<http://lib.ugtu.net/books>)
5. Электронно-библиотечная система «Лань»
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
7. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
8. Электронная библиотека ЮРАЙТ
9. Электронные ресурсы открытого доступа

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория (№209) для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная мебель: аудиторная (меловая) доска – 1 шт., трибуна для чтения лекций – 1 шт., столы – 16 шт., стулья – 32 шт., столы компьютерные – 14 шт., стул компьютерный крутящийся – 14 шт., шкаф металлический – 1 шт.

Технические средства обучения: моноблоки – 14 шт., проектор Sanyo – 1 шт., мультимедийный экран – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., колонки – 2 шт.

Программное обеспечение: Free Pascal (свободно распространяемое ПО); Microsoft Office Professional Plus – Договор №480-16 от 30.06.2016; Microsoft Windows – Договор №480-16 от 30.06.2016.

Возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

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 Автомобили и автомобильное хозяйство

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	знает основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	не знает основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	демонстрирует фрагментарные знания основ разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	демонстрирует достаточные знания основ разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	демонстрирует исчерпывающие знания основ разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды
	умеет систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений	не умеет систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений	умеет систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений, допуская серьезные ошибки	умеет систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений, допуская незначительные ошибки	в совершенстве умеет систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	владеет навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности	не владеет навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности	владеет навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности, допуская серьезные ошибки	владеет навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности допуская незначительные ошибки	в совершенстве владеет навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности
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	знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	не знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	демонстрирует фрагментарные знания основных информационно-коммуникационных технологий и основных требований информационной безопасности	демонстрирует достаточные знания основных информационно-коммуникационных технологий и основных требований информационной безопасности	демонстрирует исчерпывающие знания основных информационно-коммуникационных технологий и основных требований информационной безопасности
	умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	не умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, допуская серьезные ошибки	умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, допуская незначительные ошибки	в совершенстве умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности	не владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности	владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности, допуская серьезные ошибки	владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности, допуская незначительные ошибки	в совершенстве владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности
ОПК-3 готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортных технологических машин и комплексов	знает назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	не знает назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	демонстрирует фрагментарные знания назначения и принципов работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	демонстрирует достаточные знания назначения и принципов работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	демонстрирует исчерпывающие знания назначения и принципов работы программного обеспечения, используемого для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	умеет использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	не умеет использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	умеет использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, допуская серьезные ошибки	умеет использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, допуская незначительные ошибки	в совершенстве умеет использовать компьютерные технологии для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	владеет навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	не владеет навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	владеет навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, допуская серьезные ошибки	владеет навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, допуская незначительные ошибки	в совершенстве владеет навыками использования программных средств для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПК-11 способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	знает стандартные программные средства, необходимые для проектирования, моделирования технологических процессов	не знает стандартные программные средства, необходимые для проектирования, моделирования технологических процессов	демонстрирует фрагментарные знания стандартных программных средств, необходимых для проектирования, моделирования технологических процессов	демонстрирует достаточные знания стандартных программных средств, необходимых для проектирования, моделирования технологических процессов	демонстрирует исчерпывающие знания стандартных программных средств, необходимых для проектирования, моделирования технологических процессов
	умеет использовать программные продукты в условиях современного технологического производства	не умеет использовать программные продукты в условиях современного технологического производства	умеет использовать программные продукты в условиях современного производства, допуская серьезные ошибки	умеет использовать программные продукты в условиях современного технологического производства, допуская незначительные ошибки	в совершенстве умеет использовать программные продукты в условиях современного технологического производства

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	владеет современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве	не владеет современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве	владеет современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве, допуская серьезные ошибки	владеет современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве, допуская незначительные ошибки	в совершенстве владеет современным инструментарием применения прикладных программных продуктов; способностью анализировать положения, определяющие возможность реализации того или иного ПО на производстве

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2019/2020 учебный год (для набора 2019 г. – ОФО)**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. В связи с реорганизацией Минобрнауки РФ внести следующие изменения: на титульном листе «Министерство образования и науки Российской Федерации» заменить на «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»
2. Дополнить п. 10.2. «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» следующими ресурсами: Электронно-библиотечная система «Консультант студента», Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ, Электронно-библиотечная система «Book.ru», Национальная электронная библиотека (НЭБ)
3. Дополнить п. 11. «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части программного обеспечения следующими договорами: Microsoft Office Professional Plus – Договор №5378-19 от 02.09.2019; Microsoft Windows – Договор №5378-19 от 02.09.2019

Дополнения и изменения внес

доц. каф. ГЭЕНД (НВ), канд. пед. наук
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

О.А. Шестопалова
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГЭЕНД (НВ). Протокол от «19» 06 2019 г. № 10

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.Ф. Валиева

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2020/2021 учебный год (для набора 2019 г. – ЗФО)**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. В связи с реорганизацией Минобрнауки РФ внести следующие изменения: на титульном листе «Министерство образования и науки Российской Федерации» заменить на «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»
2. Дополнить п. 10.1. «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой» следующим источником:
 - 2.1. Информатика : методические указания по выполнению лабораторных работ для обучающихся всех направлений подготовки заочной формы обучения / ТИУ ; сост. О. А. Шестопалова. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 48 с. - Библиогр.: с. 47. - http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&Z21ID=118413180812171817&Image_file_name=%5C2019%5C19%2D352%2Epdf&Image_file_mfn=261776&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%D1%88%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%22
3. Дополнить п. 10.2. «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» следующими ресурсами: Электронно-библиотечная система «Консультант студента», Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ, Электронно-библиотечная система «Book.ru», Национальная электронная библиотека (НЭБ)
4. Дополнить п. 11. «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части программного обеспечения следующими договорами: Microsoft Office Professional Plus – Договор №6714-20 от 31.08.2020; Microsoft Windows – Договор №6714-20 от 31.08.2020

Дополнения и изменения внес

доц. каф. ГЭЕНД (НВ), доцент, канд. пед. наук
(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

Н.В. Манюкова
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГЭЕНД (НВ). Протокол от «08» 06 2020 г. № 8

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.Ф. Валиева