АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАССМОТРЕНО на педагогическом совете АНО ПО "МКИТИС"

"24" weener 2024r

Протокол № 1

Программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, Профессионального стандарта "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2022г. № 424н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022г., регистрационный №69720).

Организация-разработчик: АНО ПО "МКИТИС"

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЬ	I 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛІ	ины 9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	Í 10

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования ТОП-50 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44936, входящим в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Профессиональным стандартом "Программист", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2022г. № 424н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022г., регистрационный №69720).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Информационные технологии является общепрофессиональной дисциплиной ОП. 03 профессионального цикла ОП.00 основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средствапакета прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
 - базовые и прикладные информационные технологии;
 - инструментальные средства информационных технологий.

Код ПК, ОК	Трудовые функции по профессиональном у стандарту	Уровень (подуровен ь) квалифика ции	Необходимые знания по профессиональному стандарту	Необходимые умения по профессиональному стандарту	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2,	В/01.4 Разработка	4	Методы автоматической и	Писать программный код	Обрабатывать	Назначение и виды
OK 4, OK 5,	процедуры		автоматизированной	процедур проверки	текстовую и	информационных
ОК 9, ПК 1.6,	проверки		проверки работоспособности	работоспособности	числовую	технологий,
ПК 4.1,	работоспособности		компьютерного	компьютерного	информацию.	технологии сбора,
	компьютерного		программного обеспечения,	программного обеспечения	Применять	накопления,
	программного		Основные виды	на выбранном языке	мультимедийн	обработки, передачи и
	обеспечения,		диагностических данных	программирования,	ые технологии	распространения
	Разработка		проверки работоспособности	Использовать выбранную	обработки и	информации.
	процедуры сбора		компьютерного	среду программирования	представления	Состав, структуру,
	диагностических		программного обеспечения и	для разработки процедур	информации.	принципы реализации
	данных проверки		способы их представления,	проверки	Обрабатывать	и функционирования
	работоспособности		Языки, утилиты и среды	работоспособности	экономическую	информационных
	компьютерного		программирования и	компьютерного	И	технологий.
	программного		средства пакетного	программного	статистическу	Базовые и прикладные
	обеспечения,		выполнения процедур,	обеспечения,	Ю	информационные
	Разработка		Типовые метрики	Применять заданные	информацию,	технологии
	процедуры		компьютерного	стандарты и шаблоны для	используя	Инструментальные
	измерения		программного обеспечения,	составления и оформления	средства пакета	средства
	требуемых		Основные методы измерения	технической	прикладных	информационных
	характеристик		и оценки характеристик	документации,	программ.	технологий.
	компьютерного		компьютерного	Выполнять процедуры		
	программного		программного обеспечения,	сборки однородных		
	обеспечения,		Основные стандарты	(одноязыковых)		
	Оформление		оформления технической	программных модулей в		
	технической		документации на	программный проект в		
	документации на		компьютерное программное	средах разработки		
	компьютерное		обеспечение,	компьютерного		
	программное		Методы и средства сборки	программного		
	обеспечение по		модулей в программный	обеспечения,		
	заданному		проект в средах разработки	Производить настройки		
	стандарту или		компьютерного	параметров программного		
	шаблону		программного обеспечения,	проекта и		
	B/06.4		Возможности настройки	осуществлять запуск		

Осуществление	программного проекта в	процедур сборки,	
сборки однородных	средах разработки	Проводить проверку	
программных	компьютерного	работоспособности	
модулей в	программного обеспечения,	программного проекта,	
программный	Интерфейсы взаимодействия	Документировать	
проект	внутренних модулей	произведенные действия,	
	программного проекта,	выявленные проблемы и	
	Методы и средства проверки	способы их устранения,	
	работоспособности	Создавать резервные копии	
	программных проектов,	программного проекта и	
	Языки, утилиты и среды	данных,	
	программирования, средства	выполнять восстановление,	
	пакетного выполнения	обеспечивать целостность	
	процедур	программного проекта и	
		данных	

В результате изучения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Личностные результаты:

Личностные результаты	Код
	личностных
	результатов
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7

Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 12
Личностные результаты р еализации программы воспитания, о	
отраслевыми требованиями к деловым качествам личност	ГИ
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.	ЛР 13
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 15
Личностные результаты р еализации программы воспитания, опре	
субъектом Российской Федерации (Московской областью)	
Эффективно демонстрирующий профессиональные навыки в области профессиональной деятельности с учетом специфики рынка труда Московской области.	ЛР 16
Личностные результаты реализации программы воспитания, опро	еделенные
ключевыми работодателями	T
Умеющий выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций.	
Личностные результаты реализации программы воспитания, опре субъектами образовательного процесса	еделенные
Сформировано мировоззрение, соответствующее современному уровню	
развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места	ЛР 18
в поликультурном мире.	

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки, ч	48
Самостоятельная учебная работа	-
Всего учебных занятий	48
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторно-практические занятия	18
курсовая работа (проект)	-
Промежуточная аттестация в форме:	-
дифференцированного зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельностиобучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Осваиваемые элементы компетенций	Трудовые функции
1 2		3	4	5	6
Раздел 1. Понятие инс	рормационных технологий	8			
Тема 1.1. Общие сведения об	Содержание учебного материала 1. Понятие информации и информационных технологий. Способы	6	1	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5,	B/01.
информации и информационных технологиях	восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. 2. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. 3. Операционная система. Назначение. Виды. 4. Антивирусное ПО. Назначение. Виды.			ОК 9, ПК 1.6, ПК 4.1, ЛР 1 - ЛР 4, ЛР 6 - ЛР 7, ЛР 9 - ЛР 18	
	5. Компьютерные сети. Локальные и глобальные. Тематика практических работ 1. Понятие информации и информационных технологий.	2	2		
	2. Основные устройства ввода/вывода информации. 3 Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий.				
	и работа с офисным ПО	40			
Тема 2.1. Работа с текстовым процессором MS Word	Содержание учебного материала 1. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	8	1	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.6, ПК 4.1, ЛР 1 - ЛР 4, ЛР 6 -	B/01.4
	 Тематика практических работ Шрифтовое оформление текста. Форматирование абзацев. Работа со списками. Настройка параметров страницы. Работа с таблицами. Работа со стилями. Работа с документами MS Word. Работа с текстом. Использование возможностей MS Word. 	6	2	ЛР 7, ЛР 9 - ЛР 18	

Тема 2.2. Работа с табличным процессором MS Excel	Содержание учебного материала 1. Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы	1 0	1	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9, ПК 1.6, ПК 4.1, ЛР 1 - ЛР 4, ЛР 6 -	B/01.4
	Тематика практических работ 1. Интерфейс табличного процессора.	- 8	2	ЛР 7, ЛР 9 - ЛР 18	
	 Ввод и редактирование данных в MS Excel. Работа с формулами и функциями в MS Excel. Работа с диаграммами и другими объектами в MS Excel. Работа со списками и базами данных в MS Excel. работа со сводными таблицами в MS Excel. Инструменты анализа данных MS Excel. Решение задач в MS Excel. Использование возможностей MS Excel. 				
Тема 2.3. Работа с MS PowerPoint	Содержание учебного материала 1. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.	6	1	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9, ПК 1.6, ПК 4.1,	B/06.4
	Тематика практических работ 1. Интерфейс MS PowerPoint 2. Создание презентаций в MS PowerPoint3.Создание анимаций в MS PowerPoint.	2	2	ЛР 1 - ЛР 4, ЛР 6 - ЛР 7, ЛР 9 - ЛР 18	
Дифференцированни Всего:	ый зачет	48			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3. продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);
- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основная литература

1. Информационные технологии / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – Москва: Академия, 2021.-240 с.

Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов учрежд. СПО / Е.В. Михеева, О.И. – Москва : Академия, 2021. – 288 с.

Электронные издания

1. Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. —

Дополнительная литература

1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. - 3-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2019. - 443 с. - ISBN 978-985-503-887-1.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется автоматически в процессе выполнения практических заданий, тестирования.

Перечень занацій, обеспечения придовання пробрамаціонных технологий передетвівнения пиформационных технологий передати придовання пиформационных технологий передати прироващими передативнения пиформационных технологий передетвівнения пиформационных технологий передетвівнения пиформационных технологий передетвівнено обеспечения и передетвівнения пиформационных технологий обрабатьнать передетві программного обеспечения обеспечения программного обеспечения программного программного программного программного обеспечения программного обеспечения программного программного программного программного программного программного программного обеспечения программного учебные программного учебные программного программного учебные программного учебные программного программного учебные программного программного программного программного программного учебные программного учебные программного обеспечения программного программного программного программного программного обеспечения программного	автоматически в проце	ессе выполнения практических	задании, тестировани	Я.
выполнения придовжи функциенных технологий передачни и распространения информационных технологий. — Катадинае пинкадинае и виды информационных технологий. — Базовые и прикладинае передачи и предстваления пиформационные технологий. — Базовые и прикладинае передения информационных технологий. — Базовые и прикладинае передения информационных технологий. — Базовые и прикладинае передения информационных технологий. — Инструментальные средетва информационных технологий. — Применять мультимедийные стандарты формационных технологий. — Обрабатывать технологий мунелий, обеспечения и среденая программного обеспечения программного обеспечени	Резулы	таты обучения	Критерии оценки	-
Методы автоматической и содержание курса обеспечения работоспособности компьютерного программного программного учебных данных представления программного обеспечения программного и программного и программного и программного обеспечения программно	Перечень знаний,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	«Отлично» -	• Компьютерное
— Назначение и виды пработоспособности компьютерного программного обсепечения и распространения информационных технологий. — Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. — Базовые и прикладиные информационные технологий. — Вазовые и прикладиные информационных технологий. — Перечень умений, оссиваемых в рамких дисциплины: Обрабатывать технологий. — Перечень уминий, оссиваемых в рамких дисциплиных технологий. — Перечень уминий, оссиваемых в рамких дисциплины: Обрабатьмать кономическую и числовую информацию, используя средства пакета прикладиных программного обеспечения информации, используя средства пакета программного программного обеспечения информации обработки и продержи работоспособности компьютерного программного программного обеспечения информации обработки и прокрам программного обеспечения информации обработки и прокрам программного программного программн	1 .		-	тестирование на
работоспособности компьютерного программного сфеспечения и способности компьютерного программного обеспечения и проверки виформационных технологий. — Состав, структуру, припиты реализации и функционирования информационных технологий. — Базовые информационных технологий. — Инструментальные средства информационых технологий. — Инструментальные средства информационых технологий. — Перечень умений, оссанавления мультимедийные собеспечения и средства информационых технологий. — Перечень умений, оссанавления и программного обеспечения соновные стандарты оформлению программного обеспечения соновные стандарты оформления и программного обеспечения обеспечения соновные стандарты оформления и программного обеспечения обеспечения соновные стандарты оформления и программного обеспечения и программного обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения и программного обеспечения обеспечения и программного обеспечения обеспечен	дисциплины:		-	знание
гехпологий, технологии обработки, передачи и распространения информации. — Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. — Базовые и прикладные песктологи. — Инструментальные средства информационых технологий. — Инструментальные средства информационых технологий. — Перечень умений, освещвения и основные методы измерения и опенки характеристия компьютерного программной измения обеспечения и составления программной программного обеспечения и средства информационых технологии. — Перечень умений, основные методы измерения и опенки характеристия компьютерного программного обеспечения и программного обеспечения и средства информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и предтавления информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и предтавления информации. Обрабатывать средств пакста приктавления информации. Обрабатывать кономоческую и статистическую информации. Обрабатывать программного обеспечения информации. Обрабатывать предтавления и программного обеспечения информации. Обрабатывать программного программный проскт в средах пакста приктавления информации. Обрабатывать программного обеспечения информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и программного обеспечения информацию. — Применять программного программный проскт в средах пакста приктавления программного обеспечения информацию. В программного обеспечения информацию. В программного обеспечения информацию использук программного обеспечения программный код программного обеспечения программный код программного обеспечения информацию использук программного обеспечения информационы обеспечения программного обеспечения информационы обеспечения информационы обеспечения информационы обеспечения программного обеспечения информационы обеспечения информационы обеспечения информационы обеспечения программного обеспечения информационы обеспечения информационы обеспечения программного обеспечения информационы обеспечения программного обеспечения информационы обеспечения обеспечения обеспечения	— Назначение и виды			терминологии по
обработки, передачи и распространения предремящим прормации и докромации и дункционирования информационных технологий. — Базовые инфромационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, оссанавления информацию. — Применять технологий обработки и представления и представления и программного обеспечения (основные ктандарты офромации). — Применять технологий обработки и представления и программного обеспечения (основные стандарты офромации). — Применять мультимедийные технологий обработки и представления и представления и представления и средства сборки модулей выполнены собеспечения (основные стандарты офромации). — Применять технологий обработки и представления и представления информацию, используя средства пакста притраммного обеспечения и программного обеспечения и представления информации. Обрабатывать технологий обработки и представления информации, используя средства пакста притраммного обеспечения и программного обеспечения и программного обеспечения и программного обеспечения и компьютерного программного обеспечения и программного обеспечения и компьютерного программного обеспечения и программного обеспечения и программного обеспечения и компьютерного программного обеспечения и компьютерного программного обеспечения и компьютерного программного обеспечения и программного		*		
Обработки предусментальнае средства информационых технологий принишные предусментостий. Самостоятельная программного обеспечения и способы их прикладные информационных технологий принишные средства информационных технологий принишные предусментальные средства информационных технологий. Обрабатывать технологий предусментальные средства информацию программного обеспечения предусментальные средства информацию. Применять мультимедийные технологий обработки и предусментальные предусментальные средства информацию. Применять мультимедийные технологий обработки и предусментальные обеспечения предусментальные средства информацию потраммного обеспечения предусментальные обеспечения предусментальные средства смение стандарты оформления технологий обработки и предусментальные предусментальные обеспечения предусментальные средства сборки информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и предусментальные предусментальные обеспечения предусментальные предусментальные средства сборки информации. Обрабатывать компьютерного программного обеспечения информации. Обрабатывать компьютерного программный проект в гредах разработки и предусментальные предусментальные обеспечения информации. Обрабатывать предусментальные обеспечения информации. Обрабатывать предусментальные обеспечения информации. Обрабатывать предусментальные обеспечения информации. Обрабатывать предусментальные обеспечения информации информации информации информации интерфейсы взаимодействия выбранную среду проберм работы с освоенным материалом в основном сформирования для разработки программного программного обеспечения прировами информации инф	-			-
распространения информациия информациия представления информационных технологий. — Базовые и прикладные информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, освещеения и способы их характеристих компьютерного программного обеспечения спортаммного обеспечения спрограммного обеспечения спрограммного обеспечения информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, освещеемых в рамках дисцилины: техстовую и числовую информациию, используя средства пакетта прикладных программного обеспечения информациию, используя средства пакета прикладных программного обеспечения информациий, используя средства пакета прикладных программного обеспечения информациий, используя средства пакета прикладных программного обеспечения информациий, используя средства пакета прикладных программного обеспечения и выбранную среду проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения и выбранную среду проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения и на средства обработки программного обеспечения информациий, используя средства пакета прикладных программного обеспечения информацию, используя средственного программного обеспечения информациий обработки программного обеспечения и на средственного программного обеспечения и на средственного программного обеспечения информациий обработки программного обеспечения и на средства обработки программного обеспечения и на средственного программного обеспечени				
мформации. — Состав, структуру, принципы реализации и функцию пирования и способы их принципы реализации и функционирования и представления Языки, угилиты и средства пакетного программирования и средства информационных технологий. — Базовые и прикладные информационные технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, оспользу обеспечения Основные методы измерения и оценки характериоги программного обеспечения Основные стандарты оформления технологий. — Применять мультимецийные технологий обработки и представления информации. Обрабатывать технологии обработки и представления информации. Обрабатывать технологии обработки предажного обеспечения информации. Обрабатывать предажного обеспечения информации. Обрабаты протраммного обеспечения проскта протраммного обеспечения информации. Обрабатывать протраммного обеспечения информации информ				1 *
— Состав, структуру, принципы реальнации и функционирования информационных технологий. — Базовые и прикладные технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осеанаемых в рамках дисциплины: — Собрабатывать технологий и программного обеспечения информацию. — Применять мультимедийные стандарты оформацию. Поредставления информацию, программного обеспечения информацию, программного обеспечения информации, программный проект в средства пакета приграммного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программных программных программных программного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программных программных программных программных программных программных программных учебных заданий выполненых программного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программных программных программного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программного обеспечения информации, используя средства пакета приграммных программных программных программных программных программного обеспечения информации, использовать выбранную среду проверки программных программных сострежати информации информации, использовать выбранную среду проверки программных программных программных программных программных программных программных программных программных сострежатиех курса провежие курса освоен очастично, выполненныя проскта; Наблюдения выполненным практического задания выполненных программных прог		' '	задания выполнены,	
принципы реализации и функционирования информационных технологий. — Базовые и пригладные информационные технологии передетавления пропедур Типовые миформационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Игеречень умений, освовные методы измерения и оперкаммного обеспечения программного обеспечения информационых технологий. — Применять обрабатывать технологий и программного обеспечения программного обеспечения и оперкам в рамках обеспечение информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информации, обрабатывать экономическую информации, обрабатывать экономическую и статистическую информации, обрабатывать технологии обработки программного обеспечения програмного пр	·	[*	качество их	*
функционирования информационных технологий. — Базовые и прикладные информационные технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осеанваемых в рамках опщеризиными. — Обрабатывать технотовую и числовую информацию. — Применять муньтимедийные технологии и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую и программного обеспечения информации. Обрабатывать экономическую и технологии программного обеспечения информации, интерфейсы взаимодействыя внутренных информации, программного обеспечения информации, инфо			'	
Информационных технологий. — Базовые и програмирования и среды пакетного выполнения процедур пинформационные технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осеаниваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать техстовую и числовую информации. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. — Применять мультимедийные технологии обрабатывать экономическую и технологии обработки процедур программного обеспечения процедур программного обеспечения программного обеспечения обрабатывать экономическую и технологии обработься и представления информации, используя средства пакета прикладных протрамм. Необходимые умения, ода выполненых программного обеспечения программный проект в средах разработки процедур программный код процедур программного обеспечения на выбранном языке программирования использовать выбранную среду программирования испольсные и сформированы, использовать выбранную среду программирования испольсных выполненных заданий содержат опибки. Необходимые умения, ода материалом в основном сформированы, использовать выбранном языке программирования испольсные и содержат опибки. Необходимые умения и средства сборки модулей программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения и средственного характера, необходимые умения и содержат опибки. Нектоть кономической содемнае курса освоено полнотные, курса освоено полнотные, курса освоено полнотные курса освоено програм и средства програмного опибки. Наблюдение курса ослефовы, информации в кроста програмного опибками. «Деудовлетиемо» - теоретическое содержание курса освоено полнотные курса обеспечения програмного предумента и средственного предумента и средственного предумента и сред				
технологий. — Базовые и прикладные информационные технологии информационных технологий. — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осеанаемемх в рамках дисциплины: — Обрабатывать техстовую и числовую информации. Обрабатьвать мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатьвать закономическую информации. Обрабатывать технологии обработки и представления информации, используя вередства пакета прикладных программ обеспечения информацию, используя информацию, используя информацию, используя программного программного обеспечения информацию, используя информацию, используя информацию, используя программного программного программного программного обеспечения информацию, используя информацию, используя информацию, используя программного программного программного программного программного обеспечения на компьютерног ограммного программного обеспечения информацию, используя выполнения программного программного обеспечения информацию, используя выбранном зыке программного обеспечения информацию, используя выполнения программного обеспечения информацию, использую информацию, использовать выбранную средую программного обеспечения информацию информацию, использую информацию, использую информацию, использовать выбранную средую программного обеспечения информацию информацию, использую информацию, использую информацию, использую информацию, использую информацию, использую информацию, использую информацию, использовать выбранном языке программного обеспечения информацию использовать выбранном языке программного обеспечения информацию информацию информацию информацию информацию информацию информаци		l -		
— Базовые и прикладные информационные технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осеваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать технологи обработки и представления информации. — Применять мультимедийные технологи обрабатывать зкономическую информации. Обрабатывать зкономическую информации. Обрабатывать зкономическую и технической документации на компьютерного программного обеспечения информации. Обрабатывать зкономическую и технической документации на компьютерного программного обеспечения информации. Обрабатывать зкономическую и статитегическую информации. Обрабатывать заприкладных программ. — Применять мультимедийные технической документации на компьютерног программного обеспечения информации. Обрабатывать зкономическую и статитегическую информации. Обрабатывать запрограммного обеспечения информации. Обрабатывать запрограммного обеспечения информации. Обрабатывать запрограммного обеспечения информации. Обрабатывать запрограммного обеспечения информации информации. Обрабатывать запрограммного обеспечения информации обработки и программного обеспечения на выбранном зака программо обучения и программо обучения и программо обучения и программой об		1	_	
прикладные информационные технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осванваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать техстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации, использув информации, использую программного обеспечения внутренных модулей программного	технологий.		-	
информационные технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечен умений, осванаваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать технологии обработки и представления информацию. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Информации проекта информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Информацию информацию используя средства пакета прикладных программ. — Информацию используя средства пакета прикладных программ. — Информацию информацию используя средства пакета прикладных программ. — Информацию используя средства пакета прикладных программ. — Информацию используя средства пакета прикладных программ проекта информацию используя средства пакета прикладных программ. — Информацию используя средства пакета прикладных программ проекта информацию используя средства пакета прикладных программ проекта информацию используя средства пакета прикладных программ проекта информацию использовать выбранную серду прораммирования использовать выбранную серду прораммирования использовать выбранную серду проекты информацию ин	— Базовые и			1 '
технологии — Инструментальные средства информационных технологий. — Перечень умений, осванаваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Обрабатывать технологии обработки представления информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Обрабатывать технологии обработки представления информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Обрабатывать технологии обработки представления информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Пречень умения на выботки и представления информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. — Пречень умения на программного обеспечения информации. — Провета насета прикладных программ. Нетрофейы вапыланеные предусмотренных даданий выполнены студента опибками. «Удовлетворительно» - теоретическог одержание курсане необходимые умения работых с освоено, необходимые ученых даданий содержат опибки. Неудовлетворительно» - теоретическое оброжированы, выполненных заданий содержат опибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое освоено, необходимые умения работых программного обеспечения датаний выполнены с прирамению обработы и предусмотренных заданий выполнены с прирамению обработы и предусмотренных заданий предусмотренных заданий предусмотренных заданий предусмотренных заданий содержат опибки. «Неудовлетворно опрограммный компьютерного программного обеспечения информации» (предусмотренных заданий выполнены учебные недобходимые предусмотренных заданий выполн				' '
обеспечения Основные методы измерения и программой учебные задания выполнены, технологий. — Перечень умений, осващваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информации. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать зкономическую и статистическую информации, используя средства пакета прикладных программ. — Ирикладных программ. — Информации программного обеспечения информации программного обеспечения информации, используя средства пакета прикладных программ. — Информации программного программного обеспечения информацию информацию используя средства пакета прикладных программного программного обеспечения на выбранном языке программного программного обеспечения на выбранном языке программного программного обеспечения на выбранную среду программного обеспечения на стандать программного обеспечения на стандать программного обеспечения на стандать программного обеспечения на компьютерного программного обеспечения на компьютерного программного обеспечения практическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненые учебные ткреть на программой учебные задания выполненые задания выполненые опшками. «Удовлетворительно» теоретическое освоено частично, но опшками. «Удовлетворительно» теоретическое освоено настично, но опшками. «Удовлетворительно» теоретическое освоено настично, но опшками. «Удовлетворительно» теоретическое освоено настично, но опшками. «Удовлетненны	информационные	<u> </u>	1	
основные методы измерения и оценки характеристик компьютерного обеспечения осваиваемых в ражках дисциплины: — Обрабатывать тектовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технопотии обработки и представления информации. Обрабатывать осредах разработки и представления информации. Обрабатывать окономическую информации. Обрабатывать окономическую информации. Обрабатывать покономическую информации. Обрабатывать прикладных программ. Обрабатывать покономическую и статистическую информацию. Обрабатывать прикладных программ. Обрабатывать прикладных программ. Обрабатывать процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования информацию. Обрабатывать присламинов процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования информацию. Оставать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном учебные заданий учебные заданий выполнены студента) студента) студента заданий выполнены студента) заданий выполненым студента) некоторые проветы некоторые проветы и студента) числовые виды заданий выполненые содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера сосренная небоходимые умения работы не носят существенного сороженным материалом в основном сформированы, выполнены учебные заданий заданий учебные заданий учебные заданий учебные заданий учебные заданий обрать не сосрежанием сосрежанием сосрежанием сосрежанием з			* *	_
информационных технологий. — Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую информации, используя средства пакета прикладных программ. — Имена программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Имена программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Имена программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программного обеспечения и работоспособности компьютерного программного обеспечения и средственного сосрежание курса и программного обеспечения и работы с освоенным информации карактие корсаты и пробеды и выполнены, некоторые выдыми. «Удовлетворительно» сосрежание курса освоено частично, но пробеды и карактие корсаты и компьютерного программного обеспечения и программи и осрежание курса освоены и пробеды и программи и программи. Вадания выполнены, некоторы выполнены, некоторые выполнены практическое содежние курса освоены и пробеды и	— Инструментальные			
технологий. — Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки представления информации. Обрабатывать экономическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Иверичены умений, осваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Иверичение программного обеспечение методы и средства сборки модулей в программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информацию, используя средства пакета прикладных программного обеспечения на выбранном языке программного обеспечения на выбранном языке программного обеспечения на выбранном языке программирования и использовать выбранном языке программного обеспечения на выбранном языке программирования и использовать выбранном языке программирования и для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на компьютерного программного программного обеспечения информацию, используя средства программного программного обеспечения информацию, используя средства программного программного программного обеспечения информацию, используя средства программного программного программного программного программного программного обеспечения информацию, используя средства программного программного программного программного программного обеспечения информацию, используя средства программного программного программного программного программного обеспечения информацию, используя средства програм на				,
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать техтовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Прижанать зкономическую и статистическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Проекта необходимые умения, для разработки программного обеспечения информацию, использовать выбранном зыке программирования использовать выбранную среду программирования использовать выбранную среду программирования использовать выбранную среду программирования для разработки компьютерного программного обеспечения необходимые умения работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном зыке программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программирования использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на которы из даний содержат опшибки. «Удовлетворительно» скосено частично, но проседы не носят существенного характера, необходимые умения материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий содержат опшибки. «Неудовлетворительно» содержание курса не освоено, необходимые умения необходимые умения работоспособности компьютерного программного обеспечения на компьютерного программного обеспечения необходимые учебные выполнены с освоено частично, но прокеть содержание курса освоено частично, но прокеть содержание курса освоено частично, не прокеты седержание курса освоено частично, но прокеты станство программного обеспечения необходимые умения работы с освоено частично, не прокеты с содержание курса освоено частично, не прокеты освоено частично, необходимы. «Удовленной содержание курса освоено частично, не прокеты н	информационных		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· ·
осваиваемых в рамках дисциплины: — Обрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные техннологии обработки и представления миформации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Ивторы и средства сборки модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения выутрених модулей в программного обеспечения информации. Обрабатывать экономическую и статистическую программного программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования иробрамирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного программного программного программного программного обеспечения на выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного пр	технологий.	-	± ' ' '	оцепка
обрабатывать тектовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую информацию, использусредства пакета прикладных программ. — Имений программного обеспечения информацию, использусредства пакета прикладных программ. — Имений программного обеспечения информацию, использусредства пакета прикладных программного обеспечения на выбранном языке программирования использовать выбранном языке программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программирования для разработки компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования использовать выбранную средупрограммирования для разработки компьютерного программного выполненные учебные	— Перечень умений,			
Побрабатывать текстовую и числовую информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. В необходимые умения, для работоспособности компьютерного программного обеспечения информацию используя средства пакета прикладных программ. В необходимые умения, для работоспособности компьютерного программного обеспечения информацию используя средства пакета прикладных программ. В необходимые умения, для работоспособности компьютерного программного обеспечения информацию использовать выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования игроцедур проверки работоспособности компьютерного программного выполненные учебные	осваиваемых в рамках			-
обеспечение модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. — Применять мультимедийные технологии обработки и компьютерного программного обеспечения информации. Обрабатывать опрограммного обеспечения и программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования для разработки процедур проверки и процедур и проверки и промерка и пр	дисциплины:	· ·	· •	задания(работы)
методы и средства сборки информацию. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Методы и средства сборки модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. Методы и средства сборки модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения информацию, используя средства пакета прикладных программ. Методы и средства сборки модулей в программного обеспечения модулей интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного программного программной в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий программного обеспечения на выбранном языке программирования использовать выбранную среду программирования игропраммного обеспечения на разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения из выполненных заданий содержат обеспечения для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного выполненные учебные	— Обрабатывать	1	*	
— Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую синформацию, используя средства пакета прикладных программ. — Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую истатистическую программного Проекта Необходимые умения, для выполнения трудовых функций: Писать программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки процедур проверки работоспособности компьютерного программного выполненые учебные выполненые учебные				
трименять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Процедур программного обеспечения метороверки работоспособности компьютерного программирования использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки разработки процедур проверки программирования использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки процедур проверки программирования использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки процедур проверки программирования использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки процедур проверки работоспособности компьютерного программного программного выполненные учебные	информацию.			
технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую истатистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Процедур программного программного обеспечения на выбранном языке программирования использовать выбранную среду программирования использовать выбранную среду программирования п	— Применять		l ÷	
программного обеспечения информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Необходимые умения, для выполнения трудовых функций: Писать программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования ироцедур проверки разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного выполненные учебные	мультимедийные	-	-	
информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Поедтур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду программирования ирограммирования программирования ирограммирования программирования ирограммирования ирограммированы, выполненные учебные	технологии обработки и			
Внутренних модулей программного сформированы, большинство предусмотренных программой обучения работоспособности компьютерного программирования Использовать выбранную среду проверки программирования ирограммирования для разработки процедур проверки программирования использовать выбранную среду программирования ирограммирования ирограммирования ирограммирования ирограммирования использовать выбранную среду программирования ирограммирования ирограммирограммирования ирограммирования ирограммирования ирограммирован	представления			
экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. Посать программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программирования использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранную среду проверки работоспособности компьютерного программного выполненные учебные				
Проекта Необходимые умения, для выполнения трограммный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования Проекта Необходимые умения, для программой обучения учебных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не разработки процедур проверки работоспособности компьютерного программного программного выполненные учебные	Обрабатывать		1	
информацию, используя средства пакета прикладных программ. Необходимые умения, для выполнения трудовых функций: Писать программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки процедур проверки процедур проверки компьютерного программного совоено, необходимые умения не освоено, необходимые умения не сформированы, компьютерного программного выполненные учебные	_			
выполнения трудовых функций: программой обучения учебных заданий программой обегония программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки проверки проверки программирования для разработки процедур проверки проверки пробраммирования не работоспособности компьютерного программного выполненные учебные		-		
Писать программный код процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки процедур проверки процедур проверки компьютерного программного выполненные учебные		•		
процедур проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки процедур проверки процедур проверки компьютерного программного выполненные учебные	_	l <u> </u>		
работоспособности из выполненных компьютерного программного обеспечения на выбранном языке программирования (Неудовлетворительно» Использовать выбранную среду программирования для разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные	прикладных программ.	1	I =	
компьютерного программного заданий содержат обеспечения на выбранном языке программирования «Неудовлетворительно» Использовать выбранную среду программирования для содержание курса не разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные			-	
обеспечения на выбранном языке программирования «Неудовлетворительно» Использовать выбранную среду теоретическое программирования для разработки освоено, необходимые процедур проверки работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные		*		
программирования «Неудовлетворительно» Использовать выбранную среду - теоретическое программирования для содержание курса не разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные			_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Использовать выбранную среду - теоретическое программирования для содержание курса не разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные		<u> </u>		
программирования для содержание курса не разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные				
разработки освоено, необходимые процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные				
процедур проверки умения не работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные				
работоспособности сформированы, компьютерного программного выполненные учебные		1		
компьютерного программного выполненные учебные			I =	
			_ = = =	
россие илим радания содержат р		обеспечения	задания содержат	
Применять заданные стандарты и грубые ошибки.			_	
шаблоны для составления и			- 	

оформления технической	
документации	
Осуществлять коммуникации с	
заинтересованными сторонами	
Выполнять процедуры сборки	
однородных (одноязыковых)	
программных модулей в	
программный проект в средах	
разработки	
компьютерного программного	
обеспечения	
Производить настройки	
параметров программного	
проекта и	
осуществлять запуск процедур	
сборки	
Проводить проверку	
работоспособности	
•	
программного проекта	
Документировать произведенные	
действия, выявленные проблемы	
И	
способы их устранения	

Контроль и оценка личностных результатов реализации рабочей программы воспитания

Личностные результаты	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	Оценка наблюдения Оценка тестирования Оценка устного опроса
ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельностиобщественных организаций.	Оценка наблюдения
ЛР 3 . Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасноеповедение окружающих.	Оценка наблюдения
ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение клюдям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой сределичностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	Оценка наблюдения

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной	Оценка наблюдения
поддержке и волонтерских движениях.	
ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	Оценка наблюдения Оценка тестирования Оценка устного опроса
ЛР 9.Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	Оценка наблюдения
ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числецифровой.	Оценка наблюдения
ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	Оценка наблюдения
ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	Оценка наблюдения
ЛР 13. Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.	Оценка тестирования
ЛР14. Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативноправовых норм	Оценка наблюдения Оценка тестирования Оценка устного опроса
ЛР 15. Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к	Оценка наблюдения Оценка устного опроса
ЛР 16. Эффективно демонстрирующий профессиональные навыки в области профессиональной деятельности с учетом специфики рынка труда Московской области.	Оценка наблюдения Оценка тестирования Оценка устного опроса
ЛР 17. Умеющий выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций.	Оценка наблюдения Оценка тестирования Оценка устного опроса

ЛР 18. Сформировано мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире.

Оценка тестирования Оценка устного опроса

Программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 09.02.00 Информатика и вычислительная техника.