

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Гусаков А.В. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 6		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	42	42		
Самостоятельная работа	46	46		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-7, ОПК-1, ПК-2,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать теоретические основы работы операционных систем Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Знать основные методики и технологии проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p> <p>Уметь: Уметь устанавливать аппаратное и программное обеспечение и администрировать пользователей в различных ОС Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Уметь проверять техническое состояние типового вычислительного оборудования и проводить типовые профилактические процедуры</p> <p>Владеть: Владеть навыками установки аппаратного и программного обеспечения Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Владеть навыками проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Сети ЭВМ Базы данных Структуры и алгоритмы обработки данных Прикладная электротехника				

Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Элективные курсы по физической культуре
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Последующие дисциплины

Защита информации
Основы искусственного интеллекта
Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux.

Метод и методика дисциплины Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Администрирование операционных систем Linux

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Гусаков А.В.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 6	
Лекции	20	20	
Лабораторные работы	42	42	
Самостоятельная работа	46	46	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций

ПК-7, ПК-2, ОПК-1,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать теоретические основы работы операционных систем

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Знать основные методики и технологии проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур

Уметь: Уметь устанавливать аппаратное и программное обеспечение и администрировать пользователей в различных ОС

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь проверять техническое состояние типового вычислительного оборудования и проводить типовые профилактические процедуры

Владеть: Владеть навыками установки аппаратного и программного обеспечения

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть навыками проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Сети ЭВМ

Базы данных

Структуры и алгоритмы обработки данных

Прикладная электротехника

Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Элективные курсы по физической культуре
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Последующие дисциплины

Защита информации
Основы искусственного интеллекта
Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Администрирование операционных систем Linux.

Метод и методика дисциплины Администрирование операционных систем Linux.

Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Администрирование операционных систем Windows				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Грачев И.А. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 5		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	30	30		
Самостоятельная работа	58	58		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОПК-1, ПК-2, ПК-7,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать теоретические основы работы операционных систем Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Знать основные методики и технологии проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p> <p>Уметь: Уметь устанавливать аппаратное и программное обеспечение и администрировать пользователей в различных ОС Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Уметь проверять техническое состояние типового вычислительного оборудования и проводить типовые профилактические процедуры</p> <p>Владеть: Владеть навыками установки аппаратного и программного обеспечения Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Владеть навыками проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Философия				
Иностранный язык 2				
Метрология, стандартизация и сертификация				
Иностранный язык 2 (деловой)				

Объектно-ориентированное программирование
Теория вероятности и математическая статистика
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки
Безопасность жизнедеятельности

Последующие дисциплины

Основы цифровой схемотехники
Администрирование операционных систем Linux
Моделирование систем
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Администрирование операционных систем Windows.

Метод и методика дисциплины Администрирование операционных систем Windows.
Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Алгебра и геометрия

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Финогенов А.А.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 1		
Лекции	16	16		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	98	98		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	181	181		

Коды формируемых компетенций

ОПК-5,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Дисциплины отсутствуют

Последующие дисциплины

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Основы правовых знаний

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Алгебра и геометрия.

Метод и методика дисциплины Алгебра и геометрия. Метод как способ исследования.

Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура ЭВМ

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Годовников Е.А.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 3	
Лекции	28	28	
Лабораторные работы	56	56	
Самостоятельная работа	132	132	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	253	253	

Коды формируемых компетенций

ПК-5, ПК-7,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем

Знать основные методики и технологии проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур

Уметь: Уметь сопрягать типовые аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем

Уметь проверять техническое состояние типового вычислительного оборудования и проводить типовые профилактические процедуры

Владеть: Владеть навыками сопряжения аппаратных и программных средства в составе информационных и автоматизированных систем

Владеть навыками проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Философия

Метрология, стандартизация и сертификация

Объектно-ориентированное программирование

Прикладная электротехника

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Теория вероятности и математическая статистика

Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки

Безопасность жизнедеятельности

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Архитектура ЭВМ.

Метод и методика дисциплины Архитектура ЭВМ. Метод как способ исследования.

Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Базы данных				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Царегородцев А.Л. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 5		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	30	30		
Самостоятельная работа	58	58		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	145	145		
Коды формируемых компетенций ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Философия				
Иностранный язык 2				
Метрология, стандартизация и сертификация				
Иностранный язык 2 (деловой)				
Объектно-ориентированное программирование				
Теория вероятности и математическая статистика				
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки				
Безопасность жизнедеятельности				
Последующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				
Моделирование систем				

Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Базы данных.
Метод и методика дисциплины Базы данных. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Безопасность жизнедеятельности				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра физики и общетехнических дисциплин <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Доминик Я.П. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 4		
Лекции	32	32		
Лабораторные работы	22	22		
Практические (семинарские занятия)	22	22		
Самостоятельная работа	32	32		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОК-9,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные правовые концепции				
Уметь: Уметь использовать основы правовых знаний в стандартных ситуациях профессиональной сферы деятельности				
Владеть: Уметь использовать основы правовых знаний в стандартных ситуациях профессиональной сферы деятельности				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ				
Прикладная физика 2				
Дискретная математика				
Основы логистики				
Основы программирования (Web)				
Последующие дисциплины				
Сети ЭВМ				
Базы данных				
Структуры и алгоритмы обработки данных				
Администрирование операционных систем Windows				
Разработка системных приложений				
Имитационное моделирование производственных процессов				
Операционные системы				

Программирование под операционными системами Windows/Linux

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Безопасность жизнедеятельности.
Метод и методика дисциплины Безопасность жизнедеятельности. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в математику

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Сафонов Е.И.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 1	
Лекции	16	16	
Практические (семинарские занятия)	30	30	
Самостоятельная работа	62	62	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций
ОПК-5,**Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:**

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Дисциплины отсутствуют

Последующие дисциплины

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Основы правовых знаний

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Введение в математику.
Метод и методика дисциплины Введение в математику. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в математический анализ

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Цибиков Б.Н.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объём занятий, час		
	Всего	Семестр 1	
Лекции	16	16	
Практические (семинарские занятия)	30	30	
Самостоятельная работа	62	62	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций
ОПК-5,**Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:**

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Дисциплины отсутствуют

Последующие дисциплины

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Основы правовых знаний

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Введение в математический анализ.
Метод и методика дисциплины Введение в математический анализ. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Введение в физику				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра физики и общетехнических дисциплин <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Серегин В.Д. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 1		
Лекции	16	16		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	62	62		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОПК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Дисциплины отсутствуют				
Последующие дисциплины				
История				
Основы программирования (С)				
Экология				
Физика				
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				
Математический анализ 2				
Основы правовых знаний				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				

Предмет, содержание и задачи дисциплины Введение в физику.
Метод и методика дисциплины Введение в физику. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Вводный курс физики				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Серёгин.В.Д. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объём занятий, час			
	Всего	Семестр 1		
Лекции	16	16		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	62	62		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОПК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Дисциплины отсутствуют				
Последующие дисциплины				
История				
Основы программирования (С)				
Экология				
Физика				
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				
Математический анализ 2				
Основы правовых знаний				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				

Предмет, содержание и задачи дисциплины Вводный курс физики.
Метод и методика дисциплины Вводный курс физики. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Государственная итоговая аттестация (бак)			
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016			
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>			
Бурлуцкий В.В. <small>Разработчик УМК</small>			
Виды и объем занятий по дисциплине			
Виды занятий	Объём занятий, час		
	Всего	Семестр 8	
Допуск к ГИА	1	1	
Рецензирование ГИА	1	1	
Выполнение ГИА	6	6	
Итого:	8	8	
Коды формируемых компетенций ОПК-1, ПК-3, ОПК-5, ОК-7, ПК-8,			
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:			
Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры			
Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры			
Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры			
Место дисциплины в образовательной программе			
Предшествующие дисциплины			
Защита информации			
Основы искусственного интеллекта			
Инженерная и компьютерная графика			
Системы реального времени			
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем			
Основы криптографии			
Управление программными проектами			
Робототехника			
Последующие дисциплины			
Дисциплины отсутствуют			
Структура и ключевые понятия дисциплины: Предмет, содержание и задачи дисциплины ГИА (бак).			

Метод и методика дисциплины ГИА (бак). Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. Местом проведения государственной итоговой аттестации является кафедра систем обработки информации, моделирования и управления института технических систем и информационных технологий ЮГУ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Геоинформационные системы				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра экологии и природопользования <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Стариков А.И. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 8		
Лекции	22	22		
Лабораторные работы	22	22		
Самостоятельная работа	64	64		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	145	145		
Коды формируемых компетенций ОПК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				
Инженерная и компьютерная графика				
Системы реального времени				
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем				
Основы криптографии				
Управление программными проектами				
Робототехника				
Последующие дисциплины				
Дисциплины отсутствуют				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				

Предмет, содержание и задачи дисциплины Геоинформационные системы.
Метод и методика дисциплины Геоинформационные системы. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дискретная математика

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Финогенов А.А.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 3	
Лекции	14	14	
Лабораторные работы	28	28	
Самостоятельная работа	66	66	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ОПК-2, ОПК-5,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Философия

Метрология, стандартизация и сертификация

Объектно-ориентированное программирование

Прикладная электротехника

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Теория вероятности и математическая статистика

Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки

Безопасность жизнедеятельности

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Дискретная математика.

Метод и методика дисциплины Дискретная математика. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Защита информации				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления				
<small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Гончаренко О.В.				
<small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 7		
Лекции	22	22		
Лабораторные работы	22	22		
Самостоятельная работа	64	64		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	145	145		
Коды формируемых компетенций				
ПК-2, ОПК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры</p> <p>Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры</p> <p>Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры</p> <p>Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
<p>Основы цифровой схемотехники</p> <p>Администрирование операционных систем Linux</p> <p>Моделирование систем</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта</p>				

профессиональной деятельности
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы
Настройка и эксплуатация систем автоматического управления
Робототехника 2
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Стандартизация проектно-конструкторской документации
Проектирование и эксплуатация АСОИУ
Экономика
ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Защита информации.
Метод и методика дисциплины Защита информации. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Имитационное моделирование производственных процессов				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра высшей математики Обеспечивающая кафедра				
Семенов С.П. Разработчик УМК				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 5		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	30	30		
Самостоятельная работа	58	58		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-1, ПК-3,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Знать основные методики и технологии обоснования принимаемых проектных решений, постановки и исполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Уметь обосновывать типовые принимаемые проектные решения, ставить и выполнять типовые экспериментов по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Владеть навыками обоснования принимаемых проектных решений, постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
<p>Философия</p> <p>Иностранный язык 2</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Иностранный язык 2 (деловой)</p> <p>Объектно-ориентированное программирование</p> <p>Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки</p>				

Безопасность жизнедеятельности

Последующие дисциплины

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем

Программирование микропроцессорных систем управления

Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux

Сетевые технологии

Эксплуатация и администрирование баз данных

Языки программирования низкого уровня

Физическая культура

Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Имитационное моделирование производственных процессов.

Метод и методика дисциплины Имитационное моделирование производственных процессов. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра физики и общетехнических дисциплин

Обеспечивающая кафедра

Тиллес В.Ф.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 7	
Лекции	14	14	
Лабораторные работы	28	28	
Самостоятельная работа	66	66	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций

ОПК-3, ПК-1, ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основы бизнес-планирования

Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь разрабатывать бизнес план реализации типовых ИТ-проектов

Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками бизнес-планирования ит-проектов

Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы
Настройка и эксплуатация систем автоматического управления
Робототехника 2
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Стандартизация проектно-конструкторской документации
Проектирование и эксплуатация АСОИУ
Экономика
ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Инженерная и компьютерная графика.
Метод и методика дисциплины Инженерная и компьютерная графика. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык 2 (деловой)

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра иностранных языков

Обеспечивающая кафедра

Андуганова М.Ю.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 3	Семестр 4	
Практические (семинарские занятия)	42	42		
Самостоятельная работа	30	30		
Зачёты	1	1		
Экзамены	1		1	
Итого:	74	73	1	

Коды формируемых компетенций
ОК-5,**Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:**

Знать: Знать основные термины и выражения из области экономики

Уметь: Уметь читать и переводить маркетинговую литературу

Владеть: Владеть разговорными навыками на иностранном языке на темы из области экономики

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Сети ЭВМ

Базы данных

Структуры и алгоритмы обработки данных

Администрирование операционных систем Windows

Разработка системных приложений

Имитационное моделирование производственных процессов

Операционные системы

Программирование под операционными системами Windows/Linux
Структура и ключевые понятия дисциплины: Предмет, содержание и задачи дисциплины Иностранный язык 2 (деловой). Метод и методика дисциплины Иностранный язык 2 (деловой). Метод как способ исследования. Характерные черты метода.
Организация учебных занятий по дисциплине. Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык 2

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра иностранных языков

Обеспечивающая кафедра

Андуганова М.Ю.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 3	Семестр 4	
Практические (семинарские занятия)	42	42		
Самостоятельная работа	30	30		
Зачёты	1	1		
Экзамены	1		1	
Итого:	74	73	1	

Коды формируемых компетенций
ОК-5, ОПК-5,**Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:**

Знать: Знать основные термины и выражения из профессиональной области
Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь изъясняться на иностранном языке на профессиональные темы
Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками написания инструкций на иностранном языке
Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Сети ЭВМ
Базы данных
Структуры и алгоритмы обработки данных
Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Иностранный язык 2.
Метод и методика дисциплины Иностранный язык 2. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Иностранный язык				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра иностранных языков Обеспечивающая кафедра				
Гарипов А.Р. Разработчик УМК				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 1	Семестр 2	
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	42	42		
Зачёты	1	1		
Часы к экзамену	36		36	
Экзамены	1		1	
Итого:	110	73	37	
Коды формируемых компетенций ОК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать грамматические основы иностранного языка				
Уметь: Уметь изъясняться на иностранном языке на общие темы				
Владеть: Владеть навыками использования словаря для перевода текста				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины Дисциплины отсутствуют				
Последующие дисциплины Архитектура ЭВМ Иностранный язык 2 Прикладная физика 2 Иностранный язык 2 (деловой) Дискретная математика Основы логистики Основы программирования (Web)				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				
Предмет, содержание и задачи дисциплины Иностранный язык. Метод и методика дисциплины Иностранный язык. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.				
Организация учебных занятий по дисциплине.				
Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор				

базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
История				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра истории, философии и права <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Молданова Т.А <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 2		
Лекции	22	22		
Практические (семинарские занятия)	22	22		
Самостоятельная работа	64	64		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОК-1, ОК-2,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать развитие основные этапы развития общества Знать основные этапы и закономерности исторического развития общества				
Уметь: Уметь работать обобщать исторические факты и делать выводы Уметь обосновать свою гражданскую позицию основываясь на знании исторического развития общества				
Владеть: Владеть навыками исторического анализа, поиска информации Владеть навыками исторического анализа				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Введение в математику				
Алгебра и геометрия				
Вводный курс физики				
Основы программирования (Delphi)				
Математический анализ 1				
Введение в математический анализ				
Введение в физику				
Последующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ				
Иностранный язык 2				
Прикладная физика 2				
Иностранный язык 2 (деловой)				
Дискретная математика				
Основы логистики				

Основы программирования (Web)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины История.

Метод и методика дисциплины История. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математический анализ 1

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Цыбиков Б.Н.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 1		
Лекции	16	16		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	98	98		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	181	181		

Коды формируемых компетенций

ОПК-5,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Дисциплины отсутствуют

Последующие дисциплины

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Основы правовых знаний

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Математический анализ 1.
Метод и методика дисциплины Математический анализ 1. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математический анализ 2

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Цыбиков Б.Н.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 2		
Лекции	20	20		
Практические (семинарские занятия)	36	36		
Самостоятельная работа	196	196		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	289	289		

Коды формируемых компетенций

ОПК-5,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Введение в математику

Алгебра и геометрия

Вводный курс физики

Основы программирования (Delphi)

Математический анализ 1

Введение в математический анализ

Введение в физику

Последующие дисциплины

Архитектура ЭВМ

Иностранный язык 2

Прикладная физика 2

Иностранный язык 2 (деловой)
Дискретная математика
Основы логистики
Основы программирования (Web)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Математический анализ 2.
Метод и методика дисциплины Математический анализ 2. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра физики и общетехнических дисциплин

Обеспечивающая кафедра

Вершинин И.М.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 4	
Лекции	20	20	
Практические (семинарские занятия)	30	30	
Самостоятельная работа	58	58	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций

ОПК-4, ПК-3,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии настройки и наладки программно-аппаратных комплексов

Знать основные методики и технологии обоснования принимаемых проектных решений, постановки и исполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности

Уметь: Уметь решать типовые задачи по настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

Уметь обосновывать типовые принимаемые проектные решения, ставить и выполнять типовые экспериментов по проверке их корректности и эффективности

Владеть: Владеть навыками настройки и наладки программно-аппаратных комплексов

Владеть навыками обоснования принимаемых проектных решений, постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Архитектура ЭВМ

Прикладная физика 2

Дискретная математика

Основы логистики

Основы программирования (Web)

Последующие дисциплины

Сети ЭВМ

Базы данных

Структуры и алгоритмы обработки данных

Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация.

Метод и методика дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Моделирование систем				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Славский В.В. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 6		
Лекции	20	20		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	94	94		
Зачёты	1	1		
Итого:	145	145		
Коды формируемых компетенций ПК-3,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные методики и технологии обоснования принимаемых проектных решений, постановки и исполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности				
Уметь: Уметь обосновывать типовые принимаемые проектные решения, ставить и выполнять типовые экспериментов по проверке их корректности и эффективности				
Владеть: Владеть навыками обоснования принимаемых проектных решений, постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Сети ЭВМ				
Базы данных				
Структуры и алгоритмы обработки данных				
Прикладная электротехника				
Администрирование операционных систем Windows				
Разработка системных приложений				
Элективные курсы по физической культуре				
Имитационное моделирование производственных процессов				
Операционные системы				
Программирование под операционными системами Windows/Linux				
Последующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				

Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Моделирование систем.
Метод и методика дисциплины Моделирование систем. Метод как способ
исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Настройка и эксплуатация систем автоматического управления				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Годовников Е.А. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 8		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	36	36		
Самостоятельная работа	52	52		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-2, ПК-5, ПК-7,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Знать основные концепции и методы сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем</p> <p>Знать основные методики и технологии проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p> <p>Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Уметь сопрягать типовые аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем</p> <p>Уметь проверять техническое состояние типового вычислительного оборудования и проводить типовые профилактические процедуры</p> <p>Владеть: Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Владеть навыками сопряжения аппаратных и программных средства в составе информационных и автоматизированных систем</p> <p>Владеть навыками проверки технического состояния вычислительного оборудования и проведения профилактических процедур</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				

Инженерная и компьютерная графика

Системы реального времени

Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем

Основы криптографии

Управление программными проектами

Робототехника

Последующие дисциплины

Дисциплины отсутствуют

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Настройка и эксплуатация систем автоматического управления.

Метод и методика дисциплины Настройка и эксплуатация систем автоматического управления. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Объектно-ориентированное программирование				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Татьянкин В.М. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 4		
Лекции	42	42		
Лабораторные работы	42	42		
Самостоятельная работа	132	132		
Курсовой проект	1	1		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	254	254		
Коды формируемых компетенций ПК-1, ПК-2,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p> <p>Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
<p>Архитектура ЭВМ</p> <p>Прикладная физика 2</p> <p>Дискретная математика</p>				

Основы логистики
Основы программирования (Web)

Последующие дисциплины

Сети ЭВМ
Базы данных
Структуры и алгоритмы обработки данных
Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины
Объектно-ориентированное программирование.

Метод и методика дисциплины
Объектно-ориентированное программирование. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Татьянкин В.М.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 5	
Лекции	20	20	
Лабораторные работы	30	30	
Самостоятельная работа	58	58	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций

ОПК-1,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать теоретические основы работы операционных систем

Уметь: Уметь устанавливать аппаратное и программное обеспечение и администрировать пользователей в различных ОС

Владеть: Владеть навыками установки аппаратного и программного обеспечения

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Философия

Иностранный язык 2

Метрология, стандартизация и сертификация

Иностранный язык 2 (деловой)

Объектно-ориентированное программирование

Теория вероятности и математическая статистика

Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки

Безопасность жизнедеятельности

Последующие дисциплины

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем

Программирование микропроцессорных систем управления

Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux

Сетевые технологии

Эксплуатация и администрирование баз данных

Языки программирования низкого уровня

Физическая культура

Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Операционные системы.
Метод и методика дисциплины Операционные системы. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы искусственного интеллекта

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра физики и общетехнических дисциплин

Обеспечивающая кафедра

Татьянкин В.М.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 7	
Лекции	28	28	
Лабораторные работы	42	42	
Самостоятельная работа	38	38	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Программирование микропроцессорных систем управления

Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux

Сетевые технологии

Эксплуатация и администрирование баз данных

Языки программирования низкого уровня

Физическая культура

Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы

Настройка и эксплуатация систем автоматического управления

Робототехника 2

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Стандартизация проектно-конструкторской документации

Проектирование и эксплуатация АСОИУ

Экономика

ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы искусственного интеллекта.

Метод и методика дисциплины Основы искусственного интеллекта. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы криптографии

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Гончаренко О.В.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 7	
Лекции	22	22	
Лабораторные работы	22	22	
Самостоятельная работа	64	64	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ОПК-5,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Программирование микропроцессорных систем управления

Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux

Сетевые технологии

Эксплуатация и администрирование баз данных

Языки программирования низкого уровня

Физическая культура

Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы

Настройка и эксплуатация систем автоматического управления

Робототехника 2

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Стандартизация проектно-конструкторской документации

Проектирование и эксплуатация АСОИУ

Экономика

ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы криптографии.

Метод и методика дисциплины Основы криптографии. Метод как способ исследования.

Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы логистики

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра высшей математики

Обеспечивающая кафедра

Татаринцев П.Б.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 3	
Лекции	14	14	
Лабораторные работы	28	28	
Самостоятельная работа	66	66	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ОПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Уметь: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Владеть: Знать методики использования программных средств для решения практических задач

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Философия

Метрология, стандартизация и сертификация

Объектно-ориентированное программирование

Прикладная электротехника

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта

профессиональной деятельности
Теория вероятности и математическая статистика
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки
Безопасность жизнедеятельности

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы логистики.
Метод и методика дисциплины Основы логистики. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы правовых знаний				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра государственно-правовых дисциплин <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Владиминова Г.Л. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объём занятий, час			
	Всего	Семестр 2		
Лекции	16	16		
Практические (семинарские занятия)	30	30		
Самостоятельная работа	62	62		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ОК-4, ПК-8,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные правовые концепции Знать основные методики и технологии составления инструкций по эксплуатации оборудования				
Уметь: Уметь использовать основы правовых знаний в стандартных ситуациях профессиональной сферы деятельности Уметь составлять типовые инструкции по эксплуатации оборудования				
Владеть: Уметь использовать основы правовых знаний в стандартных ситуациях профессиональной сферы деятельности Владеть навыками составления инструкций по эксплуатации оборудования				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Введение в математику Алгебра и геометрия Вводный курс физики Основы программирования (Delphi) Математический анализ 1 Введение в математический анализ Введение в физику				
Последующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ Иностранный язык 2 Прикладная физика 2 Иностранный язык 2 (деловой)				

Дискретная математика
Основы логистики
Основы программирования (Web)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы правовых знаний.
Метод и методика дисциплины Основы правовых знаний. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы программирования (Delphi)

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Сафонов Е.И.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 1	
Лекции	16	16	
Лабораторные работы	30	30	
Самостоятельная работа	98	98	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	181	181	

Коды формируемых компетенций

ПК-2, ПК-1,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Дисциплины отсутствуют

Последующие дисциплины

История Основы программирования (C) Экология Физика Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Математический анализ 2 Основы правовых знаний
Структура и ключевые понятия дисциплины: Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы программирования (Delphi). Метод и методика дисциплины Основы программирования (Delphi). Метод как способ исследования. Характерные черты метода.
Организация учебных занятий по дисциплине. Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы программирования (Web)				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Сокол Г.А. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 3		
Лекции	14	14		
Лабораторные работы	28	28		
Самостоятельная работа	30	30		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-2, ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования				
Владеть: Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
История				
Основы программирования (С)				
Экология				
Физика				
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				
Математический анализ 2				
Иностранный язык				
Основы правовых знаний				
Последующие дисциплины				
Философия				
Метрология, стандартизация и сертификация				

<p>Объектно-ориентированное программирование Прикладная электротехника Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Теория вероятности и математическая статистика Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки Безопасность жизнедеятельности</p>
<p style="text-align: center;">Структура и ключевые понятия дисциплины:</p> <p>Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы программирования (Web). Метод и методика дисциплины Основы программирования (Web). Метод как способ исследования. Характерные черты метода.</p>
<p style="text-align: center;">Организация учебных занятий по дисциплине.</p> <p>Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.</p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы программирования (С)

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Сафонов Е.И.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 2	
Лекции	22	22	
Лабораторные работы	36	36	
Самостоятельная работа	158	158	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	253	253	

Коды формируемых компетенций

ПК-2, ПК-1,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Введение в математику

Алгебра и геометрия

Вводный курс физики

Основы программирования (Delphi)

Математический анализ 1
Введение в математический анализ
Введение в физику

Последующие дисциплины

Архитектура ЭВМ
Иностранный язык 2
Прикладная физика 2
Иностранный язык 2 (деловой)
Дискретная математика
Основы логистики
Основы программирования (Web)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы программирования (С).
Метод и методика дисциплины Основы программирования (С). Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы цифровой схемотехники				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Царегородцев А.Л. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 6		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	22	22		
Самостоятельная работа	138	138		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	217	217		
Коды формируемых компетенций ПК-6, ПК-2,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
<p>Знать: Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Знать основные методики и технологии подключения и настройки модулей ЭВМ и периферийного оборудования</p> <p>Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Уметь подключать и настраивать типовые модули ЭВМ и типовое периферийное оборудование</p> <p>Владеть: Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования Владеть навыками подключения и настройки модулей ЭВМ и периферийного оборудования</p>				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
<p>Сети ЭВМ Базы данных Структуры и алгоритмы обработки данных Прикладная электротехника Администрирование операционных систем Windows Разработка системных приложений Элективные курсы по физической культуре</p>				

Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Последующие дисциплины

Защита информации
Основы искусственного интеллекта
Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Основы цифровой схемотехники.
Метод и методика дисциплины Основы цифровой схемотехники. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Преддипломная практика				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления				
<small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Татьянкин В.М.				
<small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объём занятий, час			
	Всего	Семестр 8		
	Практики (О)	4	4	
Итого:	4	4		
Коды формируемых компетенций ОПК-1, ПК-3, ОПК-5, ОК-7, ПК-8,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные термины и выражения из области экономики				
Уметь: Уметь самостоятельно работать с полученным заданием к учебной практике				
Владеть: Владеть навыками поиска необходимой для работы информации и подготовки отчета				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				
Инженерная и компьютерная графика				
Системы реального времени				
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем				
Основы криптографии				
Управление программными проектами				
Робототехника				
Последующие дисциплины				
Дисциплины отсутствуют				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				
Предмет, содержание и задачи дисциплины Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы.				
Метод и методика дисциплины Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.				
Организация учебных занятий по дисциплине.				
Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.				

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладная физика 2

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра физики и общетехнических дисциплин

Обеспечивающая кафедра

Ли М.М.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 3	
Лекции	22	22	
Лабораторные работы	14	14	
Практические (семинарские занятия)	36	36	
Самостоятельная работа	36	36	
Зачёты	1	1	
Итого:	109	109	

Коды формируемых компетенций

ОПК-4, ПК-3,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: знать связанные с информатикой основные понятия и теории математических и естественных наук

Уметь: уметь решать типовые задачи математических и естественных наук, связанных с информатикой

Владеть: Владеть навыками использования основных математических и естественно-научных знаний и умений в профессиональной деятельности

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

История

Основы программирования (С)

Экология

Физика

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Математический анализ 2

Иностранный язык

Основы правовых знаний

Последующие дисциплины

Философия

Метрология, стандартизация и сертификация

Объектно-ориентированное программирование

<p>Прикладная электротехника Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Теория вероятности и математическая статистика Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки Безопасность жизнедеятельности</p>
<p style="text-align: center;">Структура и ключевые понятия дисциплины:</p> <p style="text-align: center;">Предмет, содержание и задачи дисциплины Прикладная физика 2. Метод и методика дисциплины Прикладная физика 2. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.</p>
<p style="text-align: center;">Организация учебных занятий по дисциплине.</p> <p>Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.</p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Прикладная электротехника				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра физики и общетехнических дисциплин <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Вершинин И.М. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 4	Семестр 5	
Лекции	22	22		
Лабораторные работы	22	22		
Практические (семинарские занятия)	22	22		
Самостоятельная работа	42	42		
Зачёты	1		1	
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	146	145	1	
Коды формируемых компетенций ПК-5,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем				
Уметь: Уметь сопрягать типовые аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем				
Владеть: Владеть навыками сопряжения аппаратных и программных средства в составе информационных и автоматизированных систем				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ				
Прикладная физика 2				
Дискретная математика				
Основы логистики				
Основы программирования (Web)				
Последующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				
Моделирование систем				
Программирование микропроцессорных систем управления				
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux				

Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Прикладная электротехника.
Метод и методика дисциплины Прикладная электротехника. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование микропроцессорных систем управления

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Годовников Е.А.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 6	
Лекции	30	30	
Лабораторные работы	64	64	
Самостоятельная работа	86	86	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	217	217	

Коды формируемых компетенций

ПК-6, ПК-1, ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Знать основные методики и технологии подключения и настройки модулей ЭВМ и периферийного оборудования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь подключать и настраивать типовые модули ЭВМ и типовое периферийное оборудование

Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть навыками подключения и настройки модулей ЭВМ и периферийного оборудования

Место дисциплины в образовательной программе

Предшествующие дисциплины

Сети ЭВМ
Базы данных
Структуры и алгоритмы обработки данных
Прикладная электротехника
Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Элективные курсы по физической культуре
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Последующие дисциплины

Защита информации
Основы искусственного интеллекта
Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Программирование микропроцессорных систем управления.

Метод и методика дисциплины Программирование микропроцессорных систем управления. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Программирование под операционными системами Windows/Linux				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Татьянкин В.М. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 5		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	38	38		
Самостоятельная работа	86	86		
Курсовой проект	1	1		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	182	182		
Коды формируемых компетенций ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Философия				
Иностранный язык 2				
Метрология, стандартизация и сертификация				
Иностранный язык 2 (деловой)				
Объектно-ориентированное программирование				
Теория вероятности и математическая статистика				
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки				
Безопасность жизнедеятельности				
Последующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				

Моделирование систем
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Программирование под операционными системами Windows/Linux.

Метод и методика дисциплины Программирование под операционными системами Windows/Linux. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**Проектирование и эксплуатация АСОИУ**

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Кутышкин А.В.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 8	
Лекции	14	14	
Лабораторные работы	28	28	
Самостоятельная работа	66	66	
Курсовой проект	1	1	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	146	146	

Коды формируемых компетенций

ПК-2, ПК-1,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Защита информации

Основы искусственного интеллекта

Инженерная и компьютерная графика

Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Последующие дисциплины

Дисциплины отсутствуют

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Проектирование и эксплуатация АСОИУ.
Метод и методика дисциплины Проектирование и эксплуатация АСОИУ. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016			
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>			
Татьянкин В.М. <small>Разработчик УМК</small>			
Виды и объем занятий по дисциплине			
Виды занятий	Объём занятий, час		
	Всего	Семестр 6	
Практики (О)	2	2	
Итого:	2	2	
Коды формируемых компетенций ОПК-1, ПК-3, ОПК-5, ОК-7, ПК-8,			
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:			
Знать: Знать основные термины и выражения из области экономики			
Уметь: Уметь самостоятельно работать с полученным заданием к учебной практике			
Владеть: Владеть навыками поиска необходимой для работы информации и подготовки отчета			
Место дисциплины в образовательной программе			
Предшествующие дисциплины			
Архитектура ЭВМ			
Прикладная физика 2			
Дискретная математика			
Основы логистики			
Основы программирования (Web)			
Последующие дисциплины			
Защита информации			
Основы искусственного интеллекта			
Инженерная и компьютерная графика			
Системы реального времени			
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем			
Основы криптографии			
Управление программными проектами			
Робототехника			
Структура и ключевые понятия дисциплины:			
Предмет, содержание и задачи дисциплины Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.			
Метод и методика дисциплины Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.			
Организация учебных занятий по дисциплине.			

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения студентами требуемых компетенций согласно направлению подготовки. Практика представляет собой самостоятельную работу студентов на рабочих местах по выполнению программы практики, совместно с руководителем практики, назначенным от предприятия.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Бурлуцкий В.В. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объём занятий, час			
	Всего	Семестр 4	Семестр 6	
Практики (О)	2	2		
Итого:	2	2		
Коды формируемых компетенций ОПК-1, ПК-3, ОПК-5, ОК-7, ПК-8,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные термины и выражения из области экономики				
Уметь: Уметь самостоятельно работать с полученным заданием к учебной практике				
Владеть: Владеть навыками поиска необходимой для работы информации и подготовки отчета				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ				
Прикладная физика 2				
Дискретная математика				
Основы логистики				
Основы программирования (Web)				
Последующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				
Инженерная и компьютерная графика				
Системы реального времени				
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем				
Основы криптографии				
Управление программными проектами				
Робототехника				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				
Предмет, содержание и задачи дисциплины Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.				
Метод и методика дисциплины Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.				
Организация учебных занятий по дисциплине.				

Организация данной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения студентами требуемых компетенций согласно направлению подготовки. Практика представляет собой самостоятельную работу студентов на рабочих местах по выполнению программы практики, совместно с руководителем практики, назначенным от предприятия.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра педагогики и психологии Обеспечивающая кафедра				
Айварова Н.Г. Разработчик УМК				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объём занятий, час			
	Всего	Семестр 4		
Лабораторные работы	32	32		
Самостоятельная работа	76	76		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-4, ОК-5, ОК-6,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные термины и выражения из области экономики				
Знать основные термины и выражения из области экономики				
Знать основные концепции и технологии для подготовки конспектов и проведения занятий по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии				
Уметь: Уметь читать и переводить маркетинговую литературу				
Уметь читать и переводить маркетинговую литературу				
Уметь готовить конспекты и проводить типовые занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии				
Владеть: Владеть разговорными навыками на иностранном языке на темы из области экономики				
Владеть разговорными навыками на иностранном языке на темы из области экономики				
Владеть навыками подготовки конспектов и проведения занятий по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Архитектура ЭВМ				
Прикладная физика 2				
Дискретная математика				
Основы логистики				
Основы программирования (Web)				
Последующие дисциплины				
Сети ЭВМ				
Базы данных				

Структуры и алгоритмы обработки данных
Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки.

Метод и методика дисциплины Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Разработка системных приложений				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Гусаков А.В. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 5		
Лекции	20	20		
Лабораторные работы	38	38		
Самостоятельная работа	86	86		
Курсовой проект	1	1		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	182	182		
Коды формируемых компетенций ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Философия				
Иностранный язык 2				
Метрология, стандартизация и сертификация				
Иностранный язык 2 (деловой)				
Объектно-ориентированное программирование				
Теория вероятности и математическая статистика				
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки				
Безопасность жизнедеятельности				
Последующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				

Моделирование систем
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Разработка системных приложений.
Метод и методика дисциплины Разработка системных приложений. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Робототехника 2				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Годовников Е.А. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 8		
Лекции	14	14		
Лабораторные работы	28	28		
Самостоятельная работа	66	66		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Защита информации				
Основы искусственного интеллекта				
Инженерная и компьютерная графика				
Системы реального времени				
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем				
Основы криптографии				
Управление программными проектами				
Робототехника				
Последующие дисциплины				
Дисциплины отсутствуют				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				
Предмет, содержание и задачи дисциплины Робототехника 2.				

Метод и методика дисциплины Робототехника 2. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
Робототехника				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)				
Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления				
<small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Годовников Е.А.				
<small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 7		
Лекции	14	14		
Лабораторные работы	28	28		
Самостоятельная работа	66	66		
Курсовой проект	1	1		
Часы к экзамену	36	36		
Экзамены	1	1		
Итого:	146	146		
Коды формируемых компетенций				
ОПК-4, ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные методики и технологии настройки и наладки программно-аппаратных комплексов				
Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по настройке и наладке программно-аппаратных комплексов				
Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками настройки и наладки программно-аппаратных комплексов				
Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				
Моделирование систем				
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
Программирование микропроцессорных систем управления				
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux				

Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы
Настройка и эксплуатация систем автоматического управления
Робототехника 2
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Стандартизация проектно-конструкторской документации
Проектирование и эксплуатация АСОИУ
Экономика
ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Робототехника.
Метод и методика дисциплины Робототехника. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Сетевые технологии

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Тей Д.О.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 6	
Лекции	30	30	
Лабораторные работы	42	42	
Самостоятельная работа	36	36	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ОПК-5, ПК-1, ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные методики и технологии использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками использования ИКТ в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности и библиографической культуры

Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз

данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе

Предшествующие дисциплины

Сети ЭВМ
Базы данных
Структуры и алгоритмы обработки данных
Прикладная электротехника
Администрирование операционных систем Windows
Разработка системных приложений
Элективные курсы по физической культуре
Имитационное моделирование производственных процессов
Операционные системы
Программирование под операционными системами Windows/Linux

Последующие дисциплины

Защита информации
Основы искусственного интеллекта
Инженерная и компьютерная графика
Системы реального времени
Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем
Основы криптографии
Управление программными проектами
Робототехника

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Сетевые технологии.
Метод и методика дисциплины Сетевые технологии. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Сети ЭВМ

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Тей Д.О.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 5	
Лекции	20	20	
Лабораторные работы	30	30	
Самостоятельная работа	94	94	
Курсовой проект	1	1	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	182	182	

Коды формируемых компетенций

ПК-1, ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Философия

Иностранный язык 2

Метрология, стандартизация и сертификация

Иностранный язык 2 (деловой)
Объектно-ориентированное программирование
Теория вероятности и математическая статистика
Психолого-педагогический тренинг практико-ориентированной подготовки
Безопасность жизнедеятельности

Последующие дисциплины

Основы цифровой схемотехники
Администрирование операционных систем Linux
Моделирование систем
Программирование микропроцессорных систем управления
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux
Сетевые технологии
Эксплуатация и администрирование баз данных
Языки программирования низкого уровня
Физическая культура
Цифровая обработка данных

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Сети ЭВМ.
Метод и методика дисциплины Сети ЭВМ. Метод как способ исследования.
Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем				
Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб) Год набора 2016				
Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления <small>Обеспечивающая кафедра</small>				
Тей Д.О. <small>Разработчик УМК</small>				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Объем занятий, час			
	Всего	Семестр 7		
Лекции	14	14		
Лабораторные работы	28	28		
Самостоятельная работа	66	66		
Зачёты	1	1		
Итого:	109	109		
Коды формируемых компетенций ПК-1,				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
Знать: Знать основные концепции и методы разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Владеть: Владеть навыками разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"				
Место дисциплины в образовательной программе				
Предшествующие дисциплины				
Основы цифровой схемотехники				
Администрирование операционных систем Linux				
Моделирование систем				
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
Программирование микропроцессорных систем управления				
Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux				
Сетевые технологии				
Эксплуатация и администрирование баз данных				
Языки программирования низкого уровня				
Физическая культура				
Цифровая обработка данных				
Последующие дисциплины				

Геоинформационные системы

Настройка и эксплуатация систем автоматического управления

Робототехника 2

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Стандартизация проектно-конструкторской документации

Проектирование и эксплуатация АСОИУ

Экономика

ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем.

Метод и методика дисциплины Системный подход в разработке и эксплуатации информационных систем. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы реального времени

Направление подготовки бакалавров: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (Пб)

Год набора 2016

Кафедра систем обработки информации, моделирования и управления

Обеспечивающая кафедра

Годовников Е.А.

Разработчик УМК

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Объем занятий, час		
	Всего	Семестр 7	
Лекции	28	28	
Лабораторные работы	42	42	
Самостоятельная работа	38	38	
Часы к экзамену	36	36	
Экзамены	1	1	
Итого:	145	145	

Коды формируемых компетенций

ПК-2,

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать: Знать основные концепции и методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Уметь: Уметь решать типовые задачи по разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Владеть: Владеть навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Место дисциплины в образовательной программе**Предшествующие дисциплины**

Основы цифровой схемотехники

Администрирование операционных систем Linux

Моделирование систем

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Программирование микропроцессорных систем управления

Администрирование и эксплуатация операционных систем Linux

Сетевые технологии

Эксплуатация и администрирование баз данных

Языки программирования низкого уровня

Физическая культура

Цифровая обработка данных

Последующие дисциплины

Геоинформационные системы

Настройка и эксплуатация систем автоматического управления

Робототехника 2

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Стандартизация проектно-конструкторской документации

Проектирование и эксплуатация АСОИУ

Экономика

ГИА (бак)

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Предмет, содержание и задачи дисциплины Системы реального времени.

Метод и методика дисциплины Системы реального времени. Метод как способ исследования. Характерные черты метода.

Организация учебных занятий по дисциплине.

Дисциплина построена по разделам, каждый из которых завершается формой текущего контроля. Самостоятельная работа предусматривает решение типовых задач и разбор базовых моделей. Закрепление полученных знаний, умений и навыков проводится при выполнении лабораторных (практических) работ.