

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

прикладной информатики

профессор

22 апреля 2019 г.



Программа учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность подготовки

«Информационные системы и технологии»

Уровень высшего образования

бакалавриат

Форма обучения

очная

Краснодар

2018

1 Цель учебной практики

Целью учебной практики «По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики)» является закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Информатика» в соответствии с государственным образовательным стандартом (ГОС) высшего профессионального образования по специальности 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», научиться применять приобретенные знания для решения конкретных задач по профилю будущей специальности.

2 Задачи учебной практики

Задачами учебной практики для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» являются: закрепление основ и углубление знаний в области защиты информации, устройства персонального компьютера, программного обеспечения, получение дополнительных практических навыков обработки электронных текстовых документов и таблиц.

3 Вид практики, тип практики

Данная практика является учебной практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

4 Способ проведения учебной практики

Учебная практика проходит стационарно, на кафедре компьютерных технологий и систем факультета прикладной информатики КубГАУ.

5 Форма проведения практики

Практика проводится дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции

ОПК1 - владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

ОПК2 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК-29 - монтажно-наладочная деятельность: способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов;

ПК-34 - монтажно-наладочная деятельность: способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию

Формирование содержания практики в соответствии

с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Выявление требований к типовой ИС	ОПК-1	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС; Анкетирование представителей заказчика; Интервьюирование представителей заказчика Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации
Анализ требований	ОПК-2	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС; Спецификация (документирование) требований к ИС; Проверка (верификация) требований к ИС.
Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС	ПК-29	Прием запросов заказчика по различным каналам связи; Регистрация запросов заказчика в учетной системе; Разработка предложений по совершенствованию регламентов организации в части механизмов регистрации запросов заказчика.

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Развертывание ИС у заказчика	ПК-34	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика; Параметрическая настройка ИС.

7 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО бакалавриата

Учебная практика «По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики)» относится к числу обязательных дисциплин вариативной части ОП.

Учебная практика «По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики)» строится исходя из требуемого уровня профессиональной подготовки бакалавров в области информационных систем и технологий.

Для успешного прохождения учебной практики необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОП:

- Информатика

8 Содержание производственной (учебной) практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма контроля - зачет с оценкой.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная (выполнение заданий)	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	итого	
1	Организация практики (подготовительный этап): Инструктаж по технике безопасности, выполнению учебной практики, поиску информации в соответствии с целями и задачами практики, оформлению отчета.	2				2	
2	Производственный (экспериментальный, исследовательский)						

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы тек- ущего и промежу- точного контроля
		Кон- тактная (ин- струк- таж)	Контактная аудиторная (выполнение заданий)	Контактная внеауди- торная	Выпол- нение произ- вод- ственных функций	итого	
	Выполнение практических работ в соответствии с методическими указаниями. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала для выполнения задания. Оформление отчета по практике. Защита тем учебной практики						
3	Тема № 1. Защита информации		4	3		7	
4	Тема № 2 Основные устройства персонального компьютера		6	3		9	
5	Тема № 3 Программное обеспечение ПК		6	3		9	
6	Тема № 4 Программная оболочка Total Commander.		6	3		9	
7	Тема № 5 Технология архивации файлов		6	3		9	
8	Тема № 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках		6	3		9	
9	Тема № 7 Операционная система Windows XP		6	3		9	
10	Тема № 8 Технология создания и обработки электронных текстовых документов		12	6		18	
11	Тема № 9 Технология создания и обработки электронных таблиц		18	9		27	
12	Всего, час	2	70	36		108	Зачет с оценкой (дифференцированный)

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

Контроль прохождения учебной практики проводится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов». Основным итоговым документом, отражающим степень и качество выполнение студентом задания практики, является отчет по практике. Контрольные вопросы и задания применяются в процессе аттестации в случае невозможности оценить результаты практики по материалам отчета.

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итог прохождению учебной практики. Учебным планом по учебной практике предусмотрен зачет с оценкой.

Отчет о прохождении практики подготавливается в текстовом редакторе Microsoft Word и представляет собой электронную тетрадь, которую необходимо заполнить практиканту. В целях облегчения планирования объема выполняемых заданий на день в электронной тетради все задания распределены по дням учебной практики.

В результате прохождения учебной практики практикант предоставляет диск, содержащий заполненную электронную тетрадь и файлы с выполненными практическими заданиями. В отчете должны найти отражения все темы, изученные в процессе прохождения практики.

Защита отчета предполагает ответы на вопросы по защищаемой теме и демонстрацию на компьютере и необходимые пояснения практиканта о ходе выполнения заданий.

10 Фонд оценочных средств по практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОПК 1 – владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	
1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2	Теория вероятностей и математическая статистика
3	Дифференциальные и разностные уравнения
1	Информатика
2	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области информатики
2,3	Физика
5	Методы и средства проектирования информационных систем
6	Информационная теория управления
5,6	Инфотелекоммуникационные транспортные системы

8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
6	Технологические основы создания информационных систем
7	Наладка и эксплуатация информационных систем

ОПК 2 – Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
1	Дискретная математика
2	Математический анализ
3	Дифференциальные и разностные уравнения
1	Информатика
1	Алгоритмизация и программирование
2	Основы математической логики и теории алгоритмов
2	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области информатики
2,3	Физика
3	Моделирование процессов и систем
4	Языки программирования
4	Языки описания данных
5	Интеллектуальные информационные системы и технологии
6	Системы и системный анализ
8	Основы теории управления
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК 29 – монтажно-наладочная деятельность: способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов

2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики)
3	Информационные технологии
3	Инфокоммуникационные системы и сети
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в области баз данных, архитектуры электронных вычислительных машин и систем)
8	Преддипломная практика
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК 34 – монтажно-наладочная деятельность: способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию

2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики)
3	Базы данных
4	Языки программирования

4	Языки описания данных
4	Микроэлектроника и схемотехника
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в области баз данных, архитектуры электронных вычислительных машин и систем)
6	Мультимедиа технологии
6	Научно-исследовательская работа (в области инфокоммуникационных систем и сетей)
7	Кроссплатформенные приложения
7	Геоинформационные технологии
8	Корпоративные информационные системы
8	Преддипломная практика
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ОПК-1	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	<p>Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях.</p> <p>Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК).</p> <p>Тема 3. Программное обеспечение ПК.</p> <p>Тема 4. Программная оболочка Total Commander.</p> <p>Тема 5. Технология архивации файлов.</p> <p>Тема 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках.</p> <p>Тема 7. Операционная система Windows XP.</p> <p>Тема 8. Технология создания и обработки электронных текстовых документов.</p> <p>Тема 9. Технология создания и обработки электронных таблиц.</p>
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	<p>Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях.</p> <p>Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК).</p> <p>Тема 3. Программное обеспечение ПК.</p> <p>Тема 4. Программная оболочка Total Commander.</p> <p>Тема 5. Технология архивации файлов.</p> <p>Тема 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках.</p> <p>Тема 7. Операционная система Windows XP.</p>

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
		Тема 8. Технология создания и обработки электронных текстовых документов. Тема 9. Технология создания и обработки электронных таблиц.
ПК-29	монтажно-наладочная деятельность: способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях. Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК). Тема 3. Программное обеспечение ПК. Тема 4. Программная оболочка Total Commander. Тема 5. Технология архивации файлов. Тема 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках. Тема 7. Операционная система Windows XP. Тема 8. Технология создания и обработки электронных текстовых документов. Тема 9. Технология создания и обработки электронных таблиц.
ПК-34	монтажно-наладочная деятельность: способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях. Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК). Тема 3. Программное обеспечение ПК. Тема 4. Программная оболочка Total Commander. Тема 5. Технология архивации файлов. Тема 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках. Тема 7. Операционная система Windows XP. Тема 8. Технология создания и обработки электронных текстовых документов. Тема 9. Технология создания и обработки электронных таблиц.

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ОПК-1 Владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий					
Знать: Возможности ИС, предметную область автоматизации, инструменты и методы выявления требований, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем	Не владеет знаниями в области возможностей ИС, предметной области автоматизации, инструментов и методов выявления требований, архитектуры, устройств и функционирования вычислительных систем	Имеет поверхностные знания возможностей ИС, предметной области автоматизации, инструментов и методов выявления требований, архитектуры, устройств и функционирования вычислительных систем	Знает предметную область автоматизации, инструменты и методы выявления требований, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем	Знает предметную область автоматизации, инструменты и методы выявления требований, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем	Индивидуальный опрос. Отчет
Уметь: анализировать исходную документацию, разрабатывать документы; проводить анкетирование, проводить интервьюирование	Не умеет анализировать исходную документацию, разрабатывать документы, проводить анкетирование, проводить интервьюирование	Умеет на низком уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы, проводить анкетирование, проводить интервьюирование.	Умеет на достаточноном уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы, проводить анкетирование, проводить интервьюирование.	Умеет на высоком уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы, проводить анкетирование, проводить интервьюирование	
Владеть: технологиями сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС; методами анкетирования и интервьюиро-	Не владеет технологиями сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС; методами анкетирования и интервьюиро-	Владеет на низком уровне технологиями сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС; методами анкетирования и интервьюиро-	Владеет на достаточноном уровне технологиями сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС; методами анкетирования и интервьюиро-	Владеет на высоком уровне технологиями сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС; методами анкетирования и интервьюиро-	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
вания представителей заказчика, документирования собранных данных в соответствии с регламентами организаций.	вания представителей заказчика, документирования собранных данных в соответствии с регламентами организаций	тирования и интервьюирования представителей заказчика, документирования собранных данных в соответствии с регламентами организаций	тирования и интервьюирования представителей заказчика, документирования собранных данных в соответствии с регламентами организаций	тирования и интервьюирования представителей заказчика, документирования собранных данных в соответствии с регламентами организаций	
ОПК – 2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.					
Знать: инструменты и методы анализа требований, возможности типовой ИС, предметную область автоматизации, возможностей типовых ИС.	Не владеет знаниями в области . методов анализа требований, предметной области автоматизации, возможностей типовых ИС.	Имеет поверхностные знания методов анализа требований,, предметной области автоматизации, возможностей типовых ИС.	Знает инструменты и методы анализа требований, возможности типовой ИС, предметную область автоматизации.	Знает на высоком уровне инструменты и методы анализа требований, возможности типовой ИС, предметную область автоматизации.	Индивидуальный опрос. Отчет
Уметь: анализировать исходную документацию, разрабатывать документы	Не умеет анализировать исходную документацию, разрабатывать документы.	Умеет на низком уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы.	Умеет на достаточном уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы.	Умеет на высоком уровне анализировать исходную документацию, разрабатывать документы.	
Владеть: методами анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС, спецификации (документирования) требований к ИС, проверки (верификация)	Не владеет методами анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС, спецификации (документирования) требований к ИС, проверки (верификация)	Владеет на низком уровне методами анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС, спецификации (документирования) требований к ИС,	Владеет на достаточном уровне методами анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС, спецификации (документирования) требований к ИС,	Владеет на высоком уровне методами анализа функциональных и нефункциональных требований к ИС, спецификации (документирования) требований к ИС,	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
требований к ИС.	рификация) требований к ИС.	проверки (верификация) требований к ИС.	проверки (верификация) требований к ИС.	проверки (верификация) требований к ИС.	
ПК-29 монтажно-наладочная деятельность: способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов					
Знать:	Не владеет знаниями в области систем контроля версий и поддержки конфигурационного управления, инструменты и методы выдачи и контроля поручений, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, основы современных операционных систем, основы современных систем управления базами данных, устройство и функционирование современных ИС, основы программирования, программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, системы класс-	Имеет поверхностные знания системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления, инструменты и методы выдачи и контроля поручений, архитектуру, устройства и функционирование вычислительных систем, основы современных операционных систем, основы современных систем управле-	Знает системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления, инструменты и методы выдачи и контроля поручений, архитектуру, устройства и функционирование вычислительных систем, основы современных операционных систем, основы современных систем управле-	Знает на высоком уровне системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления, инструменты и методы выдачи и контроля поручений, архитектуру, устройства и функционирование вычислительных систем, основы современных операционных систем, основы современных систем управле-	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
сификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	организаций, систем классификации и кодирования информации, в том числе присвоения кодов документам и элементам справочников	организаций, систем классификации и кодирования информации, в том числе присвоения кодов документам и элементам справочников	сификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	
Уметь: использовать системы контроля версий, распределять работы и выделять ресурсы, контролировать исполнение поручений	Не умеет использовать системы контроля версий, распределять работы и выделять ресурсы, контролировать исполнение поручений	Умеет на низком уровне использовать системы контроля версий, распределять работы и выделять ресурсы; контролировать исполнение поручений	Умеет на достаточноном уровне использовать системы контроля версий, распределять работы и выделять ресурсы; контролировать исполнение поручений	Умеет на высоком уровне использовать системы контроля версий, распределять работы и выделять ресурсы; контролировать исполнение поручений.	
Владеть: технологиями определения версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку, методами обеспечения сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом, верификацией результатов сборки программных базовых эле-	Не владеет технологиями определения версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку, методами обеспечения сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом, верификацией результатов сборки программных базовых эле-	На низком уровне владеет технологиями определения версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку, методами обеспечения сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом, верификацией результатов сборки программных базовых эле-	Владеет на достаточноном уровне технологиями определения версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку, методами обеспечения сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом, верификацией результатов сборки программных базовых эле-	На высоком уровне владеет технологиями определения версий программных базовых элементов конфигурации ИС, входящих в сборку, методами обеспечения сборки программных базовых элементов конфигурации ИС в соответствии с планом, верификацией результатов сборки программных базовых эле-	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ментов конфигурации ИС.	ментов конфигурации ИС.	базовых элементов конфигурации ИС.	программных базовых элементов конфигурации ИС.	базовых элементов конфигурации ИС.	
ПК-34 монтажно-наладочная деятельность: способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию					
Знать: основы системного администрирования, основы администрирования СУБД, возможности ИС, предметную область автоматизации, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, сетевые протоколы, основы современных операционных систем, систем управления базами данных, теорию баз данных, системы хранения и анализа баз данных, со временными стандартами информационного взаимодействия систем, программные средства	Не владеет знаниями в области основ системного администрирования, основ администратора СУБД, возможностей ИС, предметной области автоматизации, архитектуры, устройства и функционирование вычислительных систем, сетевых протоколов, основ современных операционных систем, систем управления базами данных, теории баз данных, систем хранения и анализа баз данных, со временными стандартами информационного взаимодействия систем, программные средства	Имеет поверхностные знания основ системного администрирования, основ администратора СУБД, возможностей ИС, предметной области автоматизации, архитектуры, устройства и функционирование вычислительных систем, сетевых протоколов, основ современных операционных систем, систем управления базами данных, теории баз данных, систем хранения и анализа баз данных, со временными стандартами информационного взаимодействия систем, программные средства	Знает основы системного администрирования, основы администрирования СУБД, возможностями ИС, предметную область автоматизации, архитектуру, функционирование вычислительных систем, сетевые протоколы, основы современных операционных систем, систем управления базами данных, теории баз данных, системы хранения и анализа баз данных, со временными стандартами информационного взаимодействия систем, программные	Знает на высоком уровне основы системного администрирования, основы администрирования СУБД, возможностями ИС, предметную область автоматизации, архитектуру, функционирование вычислительных систем, сетевые протоколы, основы современных операционных систем, систем управления базами данных, теории баз данных, системы хранения и анализа баз данных, со временными стандартами информационного взаимодействия систем, программные	Индивидуальный опрос. Ответ

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, основы информационной безопасности организации	граммных средств и платформы информационных технологий организаций, основы информационной безопасности организации	граммных средств и платформы информационных технологий организаций, основы информационной безопасности организации	средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, основы информационной безопасности организации	систем, программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, основы информационной безопасности организации	
Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС	Не умеет выполнять параметрическую настройку ИС	Умеет на низком уровне выполнять параметрическую настройку ИС	Умеет на достаточноном уровне выполнять параметрическую настройку ИС	Умеет на высоком уровне выполнять параметрическую настройку ИС.	
Владеть: методами настройки ИС для оптимального решения задач заказчика и параметрической настройки ИС.	Не владеет методами настройки ИС для оптимального решения задач заказчика и параметрической настройки ИС.	На низком уровне владеет методами настройки ИС для оптимального решения задач заказчика и параметрической настройки ИС.	На достаточноном уровне владеет методами настройки ИС для оптимального решения задач заказчика и параметрической настройки ИС.	Владеет на высоком уровне методами настройки ИС для оптимального решения задач заказчика и параметрической настройки ИС.	

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Основным итоговым документом, отражающим степень и качество выполнения обучающимися задания практики, является отчет по практике.

Заключительный контроль подводит итог прохождению учебной практики. Учебным планом по учебной практике предусмотрен зачет с оценкой.

Защита отчета предполагает ответы на вопросы по защищаемой теме и демонстрацию на компьютере и необходимые пояснения практиканта о ходе

выполнения заданий Типовые контрольные вопросы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков (ниже приведены несколько вариантов):

Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях.

- способы создания резервных копий;
- обоснование выбора метода копирования информации;
- принципы работы программ восстановления удаленных файлов и каталогов;
- компьютерного вируса, зараженного диска, зараженного файла, испорченного файла;
- охарактеризуйте компьютерные вирусы по: среде обитания, способу заражения среды обитания, деструктивным возможностям, особенностям алгоритма;
- основные проявления компьютерных вирусов;
- понятие антивирусной программы;
- Кратко охарактеризуйте назначение классов антивирусных программ (программы–детекторы, –доктора, –ревизоры, –фильтры, –вакцины);
- Сформулируйте меры по обезвреживанию вирусов;
- Сформулируйте основные меры профилактики от компьютерных вирусов.

Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК)

- классификация современных компьютеров по: этапам развития, поколениям, архитектуре, производительности, условиям эксплуатации, габаритам корпуса.
- классификация, основные характеристики и принципы работы:
 - накопителей на жестких магнитных дисках;
 - накопителей на оптических дисках;
 - логическая структура жесткого диска (блок начальной загрузки; таблица разделов; таблица размещения файлов (FAT); копия FAT; корневой каталог; область данных). Различия FAT и NTFS. Физическая структура жесткого диска (дорожка, сектор, кластер, цилиндр);
 - принтеров;
 - мониторов;
 - клавиатур;
 - манипуляторов.
- назначение устройств, расположенных на системной (материнской) плате:
 - центрального процессора;
 - постоянной (ROM) и оперативной (RAM) памяти, кэш-память;
 - системной шины;
 - гнёзд расширений;
- назначение адаптеров и контроллеров.

Тема 3. Программное обеспечение ПК

- понятие программного обеспечения. Классификация;
- назначение и состав системного программного обеспечения.
- назначение и состав прикладного программного обеспечения.
- назначение инструментального программного обеспечения. Классификация инструментальных программных средств.

Требования к отчету по учебной практике.

Программа практики - электронная тетрадь.

Отчет о прохождении практики подготавливается в текстовом редакторе Microsoft Word и представляет собой электронную тетрадь, которую необходимо заполнить практиканту. В целях облегчения планирования объема выполняемых заданий на день в электронной тетради все задания распределены по дням учебной практики.

Ниже приводятся темы учебной практики.

День 1

Тема 1. Защита информации. Правила сохранения информации на магнитных носителях.

Защита темы.

День 2

Тема 2. Основные устройства персонального компьютера (ПК)

Защита темы.

День 3

Тема 3. Программное обеспечение ПК

Защита темы.

День 4

Тема 4. Программная оболочка Total Commander.

Защита темы.

День 5

Тема 5. Технология архивации файлов

Защита темы.

День 6

Тема 6 Технология обслуживания накопителей на магнитных дисках

Защита темы.

День 8

Тема 7. Операционная система Windows XP

Защита темы.

День 8-9

Тема 8. Технология создания и обработки электронных текстовых документов

Защита темы.

День 10-12

Тема 9. Технология создания и обработки электронных таблиц

Защита темы.

Оформление отчета.

В результате прохождения учебной практики практиканту предоставляется диск, содержащий заполненную электронную тетрадь и файлы с выполненными практическими заданиями. В отчете должны найти отражения все темы, изученные в процессе прохождения практики.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценки результатов прохождения практики

Оценка «отлично» - работа оформлена в полном соответствии с требованиями, в работе достаточно подробно раскрываются темы практики, содержится выполненные практические задания, в работе на основе изучения источников дается самостоятельный анализ фактического материала, в работе делаются самостоятельные выводы, практиканту демонстрирует свободное владение материалом, уверенно отвечает на основную часть вопросов, работа представлена своевременно.

Оценка «хорошо» - работа оформлена с непринципиальными отступлениями от требований, не все поставленные задачи решены, практикант владеет материалом, но не на все вопросы дает удовлетворительные ответы, недостаточная самостоятельность при анализе фактического материала и источников, работа представлена своевременно.

Оценка «удовлетворительно» - работа выполнена с незначительными отступлениями от требований, содержание работы плохо раскрывает темы практики, слабое знание теоретического материала, неуверенная защита отчета, ответы на вопросы не воспринимаются членами комиссии как удовлетворительные, работа представлена с нарушением срока предоставления отчета, имеются существенные замечания к содержанию.

Оценка «неудовлетворительно» - работа представлена с нарушением срока предоставления отчета, имеются существенные замечания к содержанию, работа не соответствует предъявляемым требованиям, практикант не может привести подтверждение теоретическим положениям, практикант не знает источников по теме работы или не может их охарактеризовать, студент на защите не отвечает на вопросы.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание. Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене/зачете производится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль и успеваемости и промежуточной аттестации студентов».

Аттестационный оценочный лист для оценки защиты отчета по прохождению практики.

Аттестационный лист по практике

Ф.И.О

Обучающийся _____ курса направления подготовки _____
«_____», направленность «_____»,
успешно прошел производственную практику (научно-исследовательскую работу)
в объеме ____/____ часов/з.ед. (____ недель) с «_____» 201____ года
по «_____» 201____ года в организации _____

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил
следующие компетенции

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
ОПК1 - владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий			
ОПК2 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования			
ПК-29 - монтажно-наладочная деятельность: способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов			
ПК-34 - монтажно-наладочная деятельность: способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию			

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (учебной, научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Письменный отчёт по практике (научно-исследовательская работа), рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования – соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета 	Высокий уровень «5» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		Средний уровень «4» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		Пороговый уровень «3» (зачтено)	Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
			намеченной на период практики программы, если он допустил прорывы или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
	Минимальный уровень «2» (не зачтено)		Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9751>.— ЭБС «IPRbooks».
2. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/ Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 106 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20465>.— ЭБС «IPRbooks».
3. Гариков А.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гариков А.И., Куценко Д.А., Бондаренко Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012.— 224 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27282>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Гураков А.В. Информатика. Введение в Microsoft Office [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гураков А.В., Лазичев А.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 120 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13934>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Цветкова А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 182 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6276>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная учебная литература

1. Информатика: Компьютерный практикум для студентов агрономических, инженерных, юридических и экономических специальностей (бакалавриат), Анищик Т.А., Аршинов Г.А., Галиев К.С., Лаптев В.Н., Лаптев С.В., Параксеков А.В., Ткаченко В.В., Печурина Е.К., Чемарина А.В. под редакцией Лойко В.И., 2013 г., в электронном виде.
2. Информатика. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности Информационные системы и технологии (бакалавры), кафедра компьютерных технологий и систем, 2013 г., в электронном виде
3. Методические указания по выполнению курсовых работ к дисциплине информатика для студентов первого курса специальности Информационные системы и технологии (очной формы обучения), кафедра компьютерных технологий и систем, 2013 г., в электронном виде
4. Базы данных и СУБД: учеб.-метод. пособие/ К. С. Галиев, Е. К. Печурина. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 76 с.

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)
2	Znanium.com	Универсальная	Интернет доступ
3	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Доступ с ПК университета
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ
5	Scopus	Универсальная	Доступ с ПК университета.

6	Web of Science	Eybdthcfkmyfz	Доступ с ПК университета
7	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета
8	Научная электронная библиотека eLibrary (ринц)	Универсальная	Интернет доступ
9	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета
10	Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки

рекомендуемые интернет сайты.

1. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU
2. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<http://edu.kubsau.local>

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

MS Office Standart 2010	Корпоративный ключ	5/2012 от 12.03.2012
MS Office Standart 2013	Корпоративный ключ	17к-201403 от 25 марта 2014г.
Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе Microsoft Imagine Premium	Персональный ключ	б/н от 22.06.17
MS Project Professional 2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Персональный ключ	б/н от 22.06.17
MS Visio 2007-2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Персональный ключ	б/н от 22.06.17
MS Access 2010-2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Персональный ключ	б/н от 22.06.17
MS Windows XP, 7 pro	Корпоративный ключ	№187 от 24.08.2011
Dr. Web	Серийный номер	б/н от 28.06.17
eAuthor CBT 3.3		ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15
Project Expert	Рег. Номер 21813N	
Консультант+	Сетевая лицензия	№8068 от 15.01.2018
Photoshop CS6	Персональный ключ	№954 от 18.01.2013
Гарант	Сетевая лицензия	311/15 от 12.01.2015
Ваш Финансовый аналитик 2	Сетевая лицензия	6214/21368 от 12.01.2015
Автоматизированная система комплексного финансово-экономического и управлеченческого анализа хозяйственной деятельности предприятия	Online (доступ через интернет)	б/н от 01.03.2016
ABBYY FineReader 14	Сетевая лицензия	208 от 27.07.17
13к-201711 от 18.12.2017 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 250 Мбит/с, ПАО «Ростелеком»)		

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для стационарной практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения		
Аудитории №№ 1,3,5,8,303,307 экономического факультета	Персональные компьютеры, доска настенная, мультимедийный проектор, экран, сетевое оборудование, специализированное программное обеспечение.	MS Office Standart 2010 Корпоративный ключ 5/2012 от 12.03.2012 MS Office Standart 2013 Корпоративный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г. Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Project Professional 2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Visio 2007-2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Access 2010-2016, по программе Microsoft 146 Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 Dr. Web Серийный номер б/н от 28.06.17 MS Windows XP, 7 pro Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011 Project Expert Per. Номер 21813N Консультант+ Сетевая лицензия №8068 от 1.02.2017 Photoshop Персональный ключ №954 от 8.01.2013 CS6 Персональный ключ №954 от 18.01.2013 Гарант Сетевая лицензия 311/15 от 12.01.2015 ABBYY FineReader 14 Сетевая лицензия №208 от

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		27.07.17 13к-201711 от 18.12.2017 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 250 Мбит/с, ПАО «Ростелеком»)
Помещения для самостоятельной работы		
Аудитории №№ 1,3,5,8,303,307 экономического факультета	Персональные компьютеры, доска настенная, мультимедийный проектор, экран, сетевое оборудование, специализированное программное обеспечение.	MS Office Standart 2010 Корпоративный ключ 5/2012 от 12.03.2012 MS Office Standart 2013 Корпоративный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г. Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Project Professional 2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Visio 2007-2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Access 2010-2016, по программе Microsoft 146 Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 Dr. Web Серийный номер б/н от 28.06.17 MS Windows XP, 7 pro Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011 Project Expert Per. Номер 21813N Консультант+ Сетевая лицензия №8068 от 1.02.2017 Photoshop Персональный ключ №954 от 8.01.2013 CS6 Персональный ключ №954 от 18.01.2013 Гарант Сетевая лицензия 311/15 от 12.01.2015 ABBYY FineReader 14 Сетевая лицензия №208 от 27.07.17 13к-201711 от

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		18.12.2017 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 250 Мбит/с, ПАО «Ростелеком»)
Помещения для хранения лабораторного оборудования		
Аудитория № 4 экономического факультета	Персональные компьютеры, сетьное оборудование, специализированное программное обеспечение.	MS Office Standart 2010 Корпоративный ключ 5/2012 от 12.03.2012 MS Office Standart 2013 Корпоративный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г. Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Project Professional 2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Visio 2007-2016, по программе Microsoft Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 MS Access 2010-2016, по программе Microsoft 146 Imagine Premium Серийный номер б/н от 22.06.17 Dr. Web Серийный номер б/н от 28.06.17 MS Windows XP, 7 pro Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011 Project Expert Рег. Номер 21813N Консультант+ Сетевая лицензия №8068 от 1.02.2017 Photoshop Персональный ключ №954 от 8.01.2013 CS6 Персональный ключ №954 от 18.01.2013 Гарант Сетевая лицензия 311/15 от 12.01.2015 ABBYY FineReader 14 Сетевая лицензия №208 от 27.07.17 13к-201711 от 18.12.2017

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		(Предоставление безлимитного доступа в интернет, 250 Мбит/с, ПАО «Ростелеком»)

Рабочая программа дисциплины Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в области информатики) разработана на основе ФГОС ВО 09.03.02 «Информационные системы и технологии» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 12 марта 2015 года № 219.

Автор:
ст., преподаватель

А.В. Чемарина

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры компьютерных технологий и систем от 16.04.2018 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

В.И. Лойко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета прикладной информатики 21.05.2018, протокол № 8

Председатель
методической комиссии

Т.А. Крамаренко

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы

С.В.Лаптев