ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.В.03(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА

Направление подготовки: 100301 - Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность автоматизированных систем

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1 АННОТАЦИЯ

1.1 производственная (преддипломная) практика входит в состав практики основной образовательной программы высшего профессионального образования и учебного плана подготовки бакалавров по направлению 100301 — Информационная безопасность, профиля — Информационная безопасность автоматизированных систем".

Цели, объемы и виды практики определяются ФГОС ВО 10.03.01 «Информационная безопасность», а также Положением о порядке проведения практики студентов Оренбургского государственного аграрного университета.

1.2 Практика проходит в 8 семестре 4 курса и состоит из тесно взаимосвязанных этапов (подготовительного, аналитического, заключительного), предполагающих выдачу индивидуального задания студенту, инструктажа по технике безопасности, консультации научного руководителя, изучения методических рекомендательных материалов, нормативных документов.

2 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Вид практики: Производственная (преддипломная) практика входит в Блок 2 практики учебного плана.

Основной целью проведения производственной (преддипломной) практики являются закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, получения профессиональных умений и навыков для работы по избранной специальности и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра).

2.2 Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной или выездной практики.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал.

2.3 Организация проведения учебной практики осуществляется дискретно — по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для поведения каждого вида (совокупности видов) практики.

З ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1.

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

практики и планируе	мых результатов осво	ения ооразовательног	1 программы
Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или)
компетенции			опыт деятельности
(ПК-1) способностью	Этап1:-	Этап 1: выполнять	Этап 1: настройки и
выполнять работы	современные	работы по настройке	обслуживания
по установке,	аппаратные средства	аппаратно -	аппаратно -
настройке и	вычислительной	программных	программных
обслуживанию	техники;	комплексов	комплексов
программных,	Этап 2:	Этап 2: выполнять	Этап 2: настройки
программно-	современные	работы по настройке	технических средств
аппаратных (в том	инструментальные	технических средств	защиты информации
числе	средства и	защиты информации	защиты информации
криптографических)	технологии	защиты информации	
и технических	программирования		
средств защиты	программирования		
информации			
(ПК-2)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: примоновина
(ПК-2) способностью			Этап 1: применения
	программные	разрабатывать	программных
применять	средства для	программы	средств системного
программные	решения задач	прикладного	назначения
средства системного,	программирования	значения	Этап 2: применения
прикладного и	Этап 2:	Этап 2:	программных
специального	современные	разрабатывать	средств
назначения,	специальные	программы	специального
инструментальные	средства для	специального	назначения
средства, языки и	решения задач	значения	
системы	программирования		
программирования			
для решения			
профессиональных			
задач	n 1	D 1	D 1
(ПК-3)	Этап 1: основные	Этап 1: проводить	Этап 1: навыки
способностью	принципы	процедуру	администрирования
администрировать	администрирования	администрирования	подсистемы
подсистемы	Этап 2:	подсистемы	безопасности
информационной	современные	безопасности	Этап 2: навыки
безопасности	инструментальные	Этап 2: уметь	применения
объекта защиты	средства	использовать	инструментальных
	администрирования	инструментальные	средств
		средства	администрирования
		администрирования	подсистемы
		подсистемы	безопасности
		безопасности	
(ПК-4) способностью	Этап 1основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
участвовать в	составляющие	разрабатывать	разработки
работах по	политики	политику	политики
реализации	безопасности	безопасности	безопасности
политики	Этап 2: принципы	Этап 2: применять	Этап 2применения
информационной	разработки	комплексный	комплексного
безопасности,	политики	подход к	подхода к
применять	безопасности	обеспечению	обеспечению

		1 0	1 0
комплексный		информационной	информационной
подход к		безопасности	безопасности
обеспечению			
информационной			
безопасности			
объекта защиты			
(ПК-5) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки в
принимать участие в	требования	разрабатывать	формирования
организации и	безопасности	требования	требований
сопровождении	информации к	безопасности	безопасности
аттестации объекта	объектам	информации	информации
информатизации по	информатизации	Этап 2:	Этап 2навыки в
требованиям	Этап 2: основные	разрабатывать	проведении
безопасности	этапы аттестации	методику аттестации	аттестации объектов
информации	объектов	объектов	информатизации
	информатизации по	информатизации	
	требованиям		
	безопасности		
	информации		
(ПК-6) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
принимать участие в	этапы контрольных	разрабатывать	применения
организации и	проверок	методику	контрольных
проведении	технических средств	контрольных	проверок
контрольных	защиты информации	проверок	Этап 2: навыки
проверок	Этап 2: основные	технических средств	оценки
работоспособности	принципы работы	защиты информации	эффективности
и эффективности	технических средств	Этап 2:	применении
применяемых	защиты информации	разрабатывать	аппаратно -
программных,		способы оценки	программных
программно-		эффективности	комплексов
аппаратных и		применения	
технических средств		программных,	
защиты информации		аппаратных средств	
		защиты информации	
(ПК-7) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
проводить анализ	этапы	разрабатывать	разработки
исходных данных	проектирования	основные	подсистем
для проектирования	подсистемы	подсистемы	информационной
подсистем и средств	информационной	безопасности	безопасности
обеспечения	безопасности	информации	Этап 2: навыки
информационной	Этап 2: основные	Этап 2: проводить	технико -
безопасности и	методы технико –	технико –	экономического
участвовать в	экономического	экономическое	обоснования
проведении технико-	обоснования	обоснование	проектных решений
экономического	проектных решений	проектных решений	
обоснования			
соответствующих			
проектных решений			
(ПК-8) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
оформлять рабочую	этапы оформления	разрабатывать	разработки рабочих
техническую	рабочей	основные рабочие	документов
документацию с	документации	документы	Этап 2: навыки

	T m	T	T
учетом действующих	Этап 2: основные	Этап 2: применять	применения
нормативных и	нормативные и	нормативные	нормативных
методических	методические	документы в	документов
документов	документы	рабочей	
		документации	
(ПК-9) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1:
осуществлять	методы поиска	осуществлять	осуществления
подбор, изучение и	научно –	подбор литературы	подбора литературы
обобщение научно-	технической и	по информационной	по информационной
технической	нормативной	безопасности	безопасности
литературы,	литературы	Этап 2: уметь	Этап 2: умения
нормативных и	Этап 2: основные	обобщать и	обобщения и
методических	методические	составлять краткий	составления обзора
материалов,	материалы по	обзор литературы по	литературы по
составлять обзор по	вопросам	информационной	информационной
вопросам	информационной	безопасности	безопасности
обеспечения	безопасности	OSSUMUNIOCIM	5550Huchocin
информационной	OCSUITACITOCTYI		
безопасности по			
профилю своей			
профессиональной			
деятельности	D 1	D 1	D 1 6
(ПК-10)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	анализа	разрабатывать	анализа
проводить анализ	информационной	методику анализа	информационной
информационной	безопасности	информационной	безопасности
безопасности	Этап 2:	безопасности	Этап 2:
объектов и систем на	современные	Этап 2:	использования
соответствие	стандарты в области	использовать	стандартов в
требованиям	информационной	стандарты в области	области
стандартов в области	безопасности	информационной	информационной
информационной		безопасности	безопасности
безопасности			
(ПК-11)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	проведения	разрабатывать	методики
проводить	экспериментов	методику	проведения
эксперименты по	Этап 2: методику	проведения	экспериментов
заданной методике,	обработки, оценки	экспериментов	
обработку, оценку	результатов	Этап 2:	Этап 2: разработки
погрешности и	экспериментов	разрабатывать	методики обработки
достоверности их	_	методику обработки	и оценки
результатов		и оценки	результатов
- •		результатов	эксперимента
		эксперимента	
(ПК-12)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	проведения	разрабатывать	методики
принимать участие в	экспериментов	методику	проведения
проведении	Этап 2: методику	проведения	экспериментов
экспериментальных	обработки, оценки	экспериментов	T
исследований	результатов	Этап 2:	Этап 2: разработки
системы защиты	экспериментов	разрабатывать	методики обработки
информации	оконоримонтов	методику обработки	и оценки
ипформации		мстодику обработки	и оцепки

		1	
		и оценки	результатов
		результатов	эксперимента
(777.10)	D 4	эксперимента	
(ПK-13)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	меры по	разрабатывать меры	мер по обеспечению
принимать участие в	выполнения	по обеспечению	информационной
формировании,	обеспечения	информационной	безопасности
организовывать и	информационной	безопасности	Этап 2: разработки
поддерживать	безопасности	Этап 2:	мер поддержки
выполнение	Этап 2: основные	разрабатывать меры	обеспечения
комплекса мер по	меры поддержки	поддержки по	информационной
обеспечению	обеспечения	обеспечению	безопасности
информационной	информационной	информационной	
безопасности,	безопасности	безопасности	
управлять процессом			
их реализации			
(ПК-14)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	меры по	разрабатывать меры	мер по обеспечению
организовывать	выполнения	по обеспечению	информационной
работу малого	обеспечения	информационной	безопасности
коллектива	информационной	безопасности	Этап 2: разработки
исполнителей в	безопасности	Этап 2:	мер поддержки
профессиональной	Этап 2: основные	разрабатывать меры	обеспечения
деятельности	меры поддержки	поддержки по	информационной
	обеспечения	обеспечению	безопасности
	информационной	информационной	
	безопасности	безопасности	
(ПК-15)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: организации
способностью	компоненты	организовывать	технологического
организовывать	технологического	технологический	процесса защиты
технологический	процесса защиты	процесс защиты	информации
процесс защиты	информации	информации	Этап 2применения
информации	Этап 2:	Этап 2: применять	нормативных и
ограниченного	современные	нормативные и	методических
доступа в	нормативные и	методические	документов в
соответствии с	методические	документы в	области
нормативными	документы в	области	информационной
правовыми актами и	области	информационной	безопасности
нормативными	информационной	безопасности	
методическими	безопасности		
документами			
Федеральной			
службы			
безопасности			
Российской			
Федерации,			
Федеральной			
службы по			
техническому и			
экспортному			
контролю			
(ПСК4-1) способен	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1:

	T .	T =	1
учитывать и	информационные	разрабатывать и	использования
использовать	технологии	использовать	информационных
особенности	Этап 2:	особенности	технологий при
информационных	автоматизированные	информационных	организации
технологий,	системы,	технологий	системы защиты
применяемых в	применяемые при	Этап 2:	Этап 2: навыки
автоматизированных	организации защиты	использовать	использования
системах, при	информации	особенности	особенностей
организации защиты		автоматизированных	автоматизированных
обрабатываемой в		систем при	систем при
них информации		организации	организации
		системы защиты	системы защиты
(ПСК4-2) способен	Этап 1: основные	Этап 1: выполнять	Этап 1: выполения
выполнять комплекс	операционные	комплекс задач	комплекса задач
задач	системы, системы	администрирования	администрирования
администрирования	управления базами	подсистемы	подсистем
подсистем	данных	безопасности	безопасности
информационной	Этап 2: комплекс	Этап 2: выполнять	Этап 2: выполнения
безопасности	задач при	комплекс задач по	администрирования
операционных	администрировании	безопасности	компьютерных
систем, систем	подсистем	операционных	сетей по
управления базами	информационной	систем и баз данных	безопасности
данных,	безопасности		
компьютерных сетей			
(ПСК4-3) способен	Этап 1: основные	Этап 1: планировать	Этап 1:
планировать и	показатели	комплекс мер по	планирования
организовывать	надежности систем	обеспечению	комплекса мер по
комплекс	обеспечения	надежности систем	обеспечению
мероприятий по	информационной	безопасности	надежности систем
защите информации,	безопасности	Этап 2:	безопасности
связанных с	Этап 2: комплекс	организовывать	Этап 2: организации
обеспечением	мер по обеспечению	комплекс мер по	комплекса мер по
надежности	надежности систем	обеспечению	обеспечению
функционирования и	обеспечения	надежности	надежности
отказоустойчивости	информационной	подсистемы	подсистемы
аппаратных и	безопасности	безопасности	безопасности
программных		информации	информации
средств обработки			
информации			
(ПСК4-4) способен	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
участвовать в	этапы	разрабатывать	разработки
разработке	проектирования	основные	подсистем
аппаратных и	подсистемы	подсистемы	информационной
программных	информационной	безопасности	безопасности
средств в составе	безопасности	информации	Этап 2: навыки
автоматизированных	Этап 2: основные	Этап 2: проводить	технико -
систем, связанных с	методы технико –	технико –	экономического
обеспечением	экономического	экономическое	обоснования
информационной	обоснования	обоснование	проектных решений
безопасности	проектных решений	проектных решений	

4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых учебная практика является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам практики

Компетенции	Дисциплина/Практика
ПК-2	Системы реального времени
ПК-9; ПК-10	Физические основы технической защиты
11K-9, 11K-10	информации
ПК-2	базы данных
ПК-2	WEB- технологии
ПК-2	SQL-программирование
ПК-2	Учебная практика по получению первичных
11K-2	профессиональных умений и навыков
ПК-2	Производственная эксплуатационная
11K-2	практика
ПК-1	Автоматизированные системы обработки
11K-1	информации
ПК-12	3D-моделирование
ПК-11; ПК-12	Основы научных исследований

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам практики

Компетенции	Дисциплина/Практика		
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;	Защита выпускной квалификационной		
ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13;	работы, включая подготовку к процедуре		
ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3;	защиты и процедуру защиты (работа		
ПСК-4.4	бакалавра)		

5 ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

- 5.1 Время проведения практики: 4 курс 8 семестр.
- 5.2 Продолжительность практики составляет 4 недели.
- 5.3 Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет <u>6</u> зачетных единиц. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 3.

Таблица 3. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм

текущего контроля

	Трудоёмкость				Результаты		
	ٺ	Ч	асов*	I	дней	форма	30
Разделы (этапы) практики	EJ.		гактна абота	I	во ді	текущег	№ осваиваемой
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ę.			ак ак ин ин ин ин		0	компетенции по
	3a	BC		ын ие	Кол	контрол	ОПОП
			кон′ я р	Dbi N(¥	R	
1	2	3	4	5	6	7	8

Общая трудоемкость по Учебному плану (пример)	6	216	144	72	24	Диффер енциров анный зачет	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3;
1. Подготовительный	1,2	18	12	6	2	-	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
2. Аналитический	3,6	180	120	60	20	-	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
3. Заключительный	1,2	18	12	6	2	-	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10;ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Вид контроля	дифференцированный зачет						

Примечания:

*Общая трудоемкость практики в зачетных единицах и часах с разделением на часы контактной и самостоятельной работы и заполняется из расчета: 1 зачетная единица включает в себя 24 часов контактной работы и 12 часов самостоятельной работы студента. Учитывать категории студентов.

**Например: организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, производственный (экспериментальный исследовательский) этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.

5.4 Самостоятельная работа студентов на практике.

Самостоятельная работа студентов на практике заключается в рассмотрении обязательных вопросов и выполнении индивидуального задания.

- 1. Изучить теоретические аспекты организации технической защиты конфиденциальной информации на объекте.
- 2. Рассмотреть методики определения эффективности технической защиты конфиденциальной информации.
 - 3. Рассмотреть организационную структуру объекта.
 - 4. Рассмотреть информационные потоки объекта.
- 5. Проанализировать возможные угрозы и каналы утечки конфиденциальной информации по техническим каналам.
- 6. Проанализировать существующую систему технической защиты конфиденциальной информации.
- 7. Провести оценку эффективности системы технической защиты конфиденциальной информации.

5.4.1. Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

Индивидуальное задание определяется для студента исходя из направления деятельности объекта, на котором студент проходит производственную (преддипломную) практику, согласно договоров и приказов на прохождение производственной (преддипломной) практики.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

- 6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:
- заполненный рабочий дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;
- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;
 - индивидуальное задание.

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

- 7.1 Форма аттестации практики зачёт с оценкой.
- 7.2 Время проведения аттестации согласно графику Календарного учебного плана.
- 7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший соответствующую документацию рабочий дневник с отзывом с места прохождения практики, отчет по практике и успешно защитивший его.
- 7.4 Описание системы оценок.

По итогам защиты отчета студенту выставляется дифференцированный зачет с учетом указанных ниже критериев.

По итогам защиты отчета студенту выставляется дифференцированный зачет с учетом указанных ниже критериев:

Общая оценка выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента. Для студентов очного отделения критерием успешности освоения учебного материала является экспертная оценка преподавателя, учитывающая регулярность посещения учебных занятий, знаний теоретического раздела программы и выполнение установленных на данный семестр требований технической подготовки.

Итоговый контроль – дифференцированный зачет получает студент прошедший практику, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине,

направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, или получившие отрицательный результат отчисляются из Университета, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом ВУЗа.

- 7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов
- 7.4.2 Критерии бально-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре «Автоматизированные системы обработки информации и управления», за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики до 50 баллов;
 - своевременное представление отчета, качество оформления до 20 баллов;
 - защита отчета, качество ответов на вопросы до 30 баллов.

Форма фиксации с вариантом критериев представлена в таблице 4.

Таблица 4. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики.

$N_{\underline{0}}$	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	ОТОТИ	100

- 7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.
- 7.4.4 Система оценок представлена в таблице 5.

Таблица 5. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	$\mathbf{C} - (4)$	хорошо – (4)	
[60; 70)	D – (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50; 60)	\mathbf{E} – (3)		не зачтено
[33,3; 50)	FX – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0; 33,3)	\mathbf{F} – (2)		

- 7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.
- 7.4.6 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (представлен в отдельном документе).

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 8.1.1 Основная литература
- 8.1.1 Основная литература
- 1. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 351 с.
- 2. Сычев А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки [Электронный ресурс]/ Сычев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 493 с.

8.1.2Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

- 1. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]/ Шаньгин В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2014.— 702 с.
- 2. Герасименко В.А., Малюк А.А. Основы защиты информации. [Электронный ресурс]/ Герасименко В.А М. .— Электрон. текстовые данные -: "Инкомбук", 1997. 540с.

8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике (указывать собственные кафедральные разработки).

1. Урбан В.А. Методические указания по подготовке и оформлению отчета по производственной (преддипломной) практике для студентов по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» профиля «Информационная безопасность автоматизированных систем».

8.1.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://e.lanbook.com/ ЭБС
- 2. http://rucont.ru/ ЭБС
- 3. http://elibrary.ru/defaultx.asp 3EC
- 4. http://www.iprbookshop.ru-ЭБС
- 5. http://www.edu.ru/ федеральный портал российского образования. Нормативные материалы по образованию, учебно-методические материалы и ресурсы по всем направлениям, специальностям.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

MS Windows

MS Office

Open Office

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. Консультант плюс:
- 2. Гарант

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально — техническое обеспечение преддипломной практики определяется местом, где она проходит и соответственно материально — технической обеспеченностью организации, где проходит практику студент.

Для материально - технического обеспечения производственной (преддипломной) практики студентов используется компьютерная техника, мультимедийное и копировально-множительное оборудование, библиотечно-информационные ресурсы, имеющиеся в распоряжении института управления рисками и комплексной безопасности.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01.12.2016г. № 1515.

Разработал:

BO4.5%

Урбан В.А.