

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики

Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **10.03.01**

Информационная безопасность

Направленность (профиль, специализация): **Организация и технология защиты информации**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	А.И. Борискина
Согласовал	Зав. кафедрой «ИВТиИБ»	А.Г. Якунин
	Декан ФИТ	А.С. Авдеев
	руководитель ОПОП ВО	Е.В. Шарлаев

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Ознакомительная практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	- механизмы общения; - качества, необходимые для эффективного, бесконфликтного общения - нравственно-этические ценности в процессе общения	выбирать правильную стратегию и тактику в процессе общения	работы в коллективе
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	- грамматику русского и иностранного языков, правила речевого этикета; - иностранный язык в объеме, необходимом для осуществления перевода технических текстов и документации; - основные формы делового общения	- переводить профессиональные тексты на иностранном языке; - аргументировано устно и письменно излагать собственную точку зрения	русским и иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять основные виды профессиональной деятельности; - культурой речи и навыками грамотного письма
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	методы повышения квалификации и мастерства	- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессионального роста; - самостоятельно осуществлять учебную деятельность в рамках будущей профессии	- навыками переоценки накопленного опыта, анализу своих возможностей, готовностью приобретать новые знания; - навыками самостоятельной работы, способностью принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции
ОПК-2	способностью применять			

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	- понятия, методы, модели разделов математики, теории информации, математические методы обработки экспериментальных данных	- использовать математические методы и модели для решения прикладных задач; - строить математические модели задач профессиональной области;	- основами построения математических моделей текстовой информации и моделей систем передачи информации
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	- основные понятия информатики, информационные технологии для поиска и обработки информации, назначение, функции и структуру СВТ, ОС, СУБД	- использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера	- навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	- современные средства разработки и анализа ПО на языках высокого уровня; - методы программирования и методы разработки алгоритмов решения прикладных задач;	- формализовать поставленную задачу; - составлять, тестировать, отлаживать и оформлять программы на языках высокого уровня; - устанавливать и осуществлять первичную настройку ОС	- навыками разработки программ на языке программирования высокого уровня
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	- принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации	- развертывать, конфигурировать и настраивать вычислительные сети. - формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем;	- навыками использования типовых не криптографических методов и алгоритмов защиты объектов информатизации.
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять	- основы систематизации научно-технической литературы, её основные электронные базы в области ИБ и защиты	- составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения безопасности информационных систем ИС и	- навыками изучения и обобщения научно-технической литературы, составления обзоров по вопросам обеспечения

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	информации; -нормативные и методические материалы (документы) и электронные базы их хранения; - основы реферирования научной и специальной литературы, анализа нормативных и методических источников	организации защиты информации на объектах информатизации	безопасности ИС и организации защиты информации на объектах информатизации

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 3 з.е. (2 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 4

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {беседа} (2ч.)	
2. Применение информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности. Изучение технологий обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта). {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (70ч.) [1,2,3,4,5,6]	Поиск и изучение руководств по информационным, информационно-аналитическим системам, изучение информационных ресурсов, связанных с обеспечением информационной безопасности объектов. процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов.
3. Описание тенденций развития выбранной области профессиональной деятельности в сфере информационной	Обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составление обзора по вопросам обеспечения информационной безопасности. Выстраивание траектории саморазвития с

безопасности. Планирование собственного профессионального развития с учетом личностных возможностей и требований рынка труда.(20ч.)[1,2,3,4,5,6]	учетом современных трендов развития сферы профессиональной деятельности.
4.Оформление и защита отчета по практике(16ч.)	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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

а) основная литература

1. Загинайлов Ю.Н. Основы информационной безопасности, 2016 Учебное пособие.[электронный ресурс]. - URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ivtib/uploads/zaginaylov-yu-n-ivtiib-58622357c10ad.pdf>

б) дополнительная литература

2. Загинайлов Ю.Н. Правовое обеспечение компьютерной безопасности. Учебно-методическое пособие .Изд. 2-е, 2018 [электронный ресурс]. - URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ivtib/uploads/zaginaylov-yu-n-ivtiib-5a6ae9603068e.pdf>

в) ресурсы сети «Интернет»

3. Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) России [электронный ресурс]:- режим доступа: [http:// www.fstec.ru](http://www.fstec.ru).

4. Официальный сайт федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [электронный ресурс]: режим доступа: [http://protect.gost.ru//](http://protect.gost.ru/)

5. Правовая справочная система «Гарант» [электронный ресурс]: -режим до-ступа: 1. Ауд.94 ПК АлтГТУ. (Платформа F1 Гарант); 2. <http://www.garant.ru>

6. Портал в области компьютерной безопасности. [электронный ресурс]:- ре-жим доступа <http://www.securitylab.ru/news/485237.php>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики.