Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 08.11.2023 10:33:36

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Семыкина Н. А

Рабочая программа производственной практики

Преддипломная практика

Специальность

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов 6 курса; очная форма обучения СПЕЦИАЛИТЕТ

Составитель: Семыкина Н.А.

1. Общая характеристика практики

Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная практика
Способ проведения	Стационарная, выездная
Форма проведения	Дискретная

2. Цель и задачи практики

Целью прохождения практики является: выполнение выпускной квалификационной работы

Задачами прохождения практики являются:

- применение методов математического и компьютерного моделирования при анализе прикладных проблем;
- использование базовых математических и компьютерных методов в научных исследованиях;
- контекстная обработка общенаучной и научно-технической информации, приведение ее к проблемно-задачной форме, анализ и синтез информации;
- решение прикладных задач в области защищенных информационных и телекоммуникационных технологий и систем.

3. Место практики в структуре ООП

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Практика ориентирована на систематизацию, расширение, закрепление и углубление теоретических профессиональных знаний, полученных в результате изучения дисциплин направления и специальных дисциплин профильной программы подготовки, а также формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Основные результаты и фактические материалы, полученные в период прохождения производственная преддипломная практики, должны быть использованы студентом при выполнении итоговой квалификационной работы,

а также при подготовке докладов и сообщений на студенческих научно-практических конференциях.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ООП и необходимыми для освоения практики соответствуют требованиям ООП и программам дисциплин.

4. Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единицы, продолжительность — 10 недели, **в том числе**:

контактная аудиторная работа: практические занятия 2 часа;

контактная внеаудиторная работа: самостоятельная работа на базе практики 300 часа;

самостоятельная работа: 238 часа.

5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы ПК-1.1; ПК-1.2

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения при прохождении		
образовательной программы	практики		
(формируемые компетенции)			
УК-1	УК-1.1		
Способен осуществлять	Анализирует проблемную ситуацию как систему,		
критический анализ проблемных	выявляя ее составляющие и связи между ними		
ситуаций на основе системного	УК-1.2		
подхода, вырабатывать стратегию	Определяет пробелы в информации, необходимой для		
действий.	решения проблемной ситуации, и проектирует процессы		
	по их устранению		
	УК-1.3		
	Критически оценивает надежность источников		
	информации, работает с противоречивой информацией		
	из разных источников		
	УК-1.4		
	Разрабатывает и содержательно аргументиру		
	стратегию решения проблемной ситуации на основе		
	системного и междисциплинарного подходов		
	УК-1.5		
	Строит сценарии реализации стратегии, определяя		
	возможные риски и предлагая пути их устранения		
УК-4	УК-4.1 Устанавливает контакты и организует		
Способен применять современные	общение в соответствии с потребностями совместной		
коммуникативные технологии, в том			

числе на иностранном(ых) языке(ах),	деятельности, используя современные
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение	коммуникационные технологии УК-4.2 Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров УК-4.5 Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует УК-6.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе самооценки
всей жизни	ук-6.3 Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков ук-6.4 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития
ПК-1	ПК-1.1
Способен участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований	Разрабатывает методики выполнения аналитических работ ПК-1.2 Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере разработки средств и систем защиты информации

6. Форма промежуточной аттестации (форма отчетности по практике) <u>зачет</u>.

Время проведения практики: курс 6, семестр 11.

7. Язык преподавания русский.

8. Место проведения практики (база практики)

Кафедра компьютерной безопасности и математических методов управления ТвГУ (кафедра КБиММУ) (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35).

Перечень профильных организаций/предприятий (баз практик), с которыми заключены долгосрочные договоры для проведения практики

№ п\п	Предприятие/организация	Реквизиты и сроки действия договоров

Сроки и место проведения практики (рабочий график практики) определяются приказом о поведении практики.

9. Содержание практики, структурированное по темам (разделам, этапам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий/работы

Учебная программа –	Bce	К	онтактная работа (час.)	Самостоятель
наименование разделов / тем, этапов	го (ча с.)	Лекц ии	Семинарские/ Практические занятия/ Лабораторные работы (оставить нужное)	Самостоятельная работа на базе практики	ная работа (час.)
подготовительный этап: составление плана работ, выбор темы исследования; определение проблемы, объекта и предмета исследования.	47	-	2	20	25
научно-исследовательский этап: формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (научные статьи и отчеты, техническая документация и др.); составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы.	139	-	-	76	63

Этап выполнения	300	-	-	200	100
исследовательских работ по					
индивидуальному плану:					
формулирование цели и задач					
исследования, проведение					
обзора и выбор современных					
информационных					
технологий, специального					
программного обеспечения и					
оборудования для решения					
поставленной задачи по					
анализу защищенности					
объекта информатизации;					
проведение самостоятельного					
решения учебной научной					
задачи, исследований					
и экспериментов.					
этап оформления чернового	40	-	-	2	40
(чистового) варианта					
дипломной работы по					
итогам практики: описание					
проделанной работы с					
самооценкой результатов					
прохождения практики;					
формулирование выводов					
устный доклад по	12	-	-	2	10
результатам самостоятельной					
работы по теме практики на					
итоговой студенческой					
научной конференции.					
ИТОГО	540	-	2	300	238

Рабочий график (план) проведения практики составляется руководителем практики от университета (Приложение 1)

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики составляются руководителем практики от университета, согласовываются с руководителем практики от профильной организации (Приложение 2).

10. Перечень отчетной документации и требования к ней (включая оценочные материалы):

По завершении практики студент представляет аттестационный лист уровня освоения профессиональных компетенций (Приложение 3), характеристика на обучающегося (Приложение 4), дневник практики (Приложение 5), отчет о прохождении практики, содержащий информацию о сроках и месте проведения практики, работе выполненной в период практики, и готовит краткий доклад на заседании (семинаре) кафедры.

Научный руководитель на основании предоставленной работы студента предлагает оценку по итогам практики. При этом учитывается: уровень теоретической подготовки обучающегося; качество выполненного задания; уровень проработки источников и литературы; степень готовности дипломной работы, недостатки, которые необходимо устранить; вся деятельность студента в период прохождения практики.

Окончательная оценка выставляется по результатам устного доклада на итоговой студенческой научной конференции, где оценивается уровень владения материалом, ответы на вопросы, а также учитывается мнение преподавателей и заведующего кафедрой.

Критерии и шкала оценивания отчетной документации:

В докладе по выпускной квалификационной работе поставлены все цели и задачи, все поставленные задачи решены правильно, работа структурирована, выдержана логическая последовательность — оценка «отлично».

Поставлены цели и задачи, все поставленные задачи решены правильно, работа не достаточно четко структурирована или не выдержана логическая последовательность – оценка «хорошо».

Поставлены цели и задачи, имеются ошибки при решении поставленных задач – оценка «удовлетворительно».

Не поставлены все цели и задачи, имеются ошибки при решении поставленных задач, работа не структурирована — оценка «неудовлетворительно».

Примеры типовых заданий по практике и шкала оценивания

Примеры типовых заданий по	Шкала оценивания	Планируемый
практике		образовательн
		ый результат
Разработать алгоритма решения и	Безошибочное выполнение – 20	УК-1,6, ПК-1
создать программу для решения научно-	баллов	
практической задачи,	Наличие отдельных ошибок – 10	
сформулированной в целях ВКР.	– 15 баллов Большое количество	
	ошибок – 0 – 5 баллов	
Разработать и реализовать комплекс	Правильное решение – 20	УК-4,6, ПК-1
символьно-численных программ,	баллов	
определяющих параметры решаемой в	Наличие отдельных ошибок –	
ВКР задачи	10-15 баллов Большое	
	количество ошибок – 0 – 5	
	баллов	
Составить презентацию и сделать	Достаточно полное	УК-1, 4, 6, ПК-1
доклад по решаемым в ВКР задачам	представление –15- 20 баллов	
	Представление на	
	удовлетворительном уровне – 5	
	– 10 баллов	

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики

1) Рекомендуемая литература

Лапонина, О.Р. Криптографические основы безопасности / О.Р. Лапонина. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 244 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-00020-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429092

Методы программирования : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, Ю. В. Кулаков [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 144 с. — ISBN 978-5-8265-1076-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63867.html

Петров С.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Петров, П.А Кисляков.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015.— 326 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33857.html — ЭБС «IPRbooks»

Кирнос В.Н. Информатика 2. Основы алгоритмизации и программирования на языке С++ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ В.Н. Кирнос.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14011.html — ЭБС «IPRbooks»

Компьютерные сети: учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 190 с. — (Профессиональное образование). http://znanium.com/go.php?id=854772

Шустова Л.И. Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/11549. http://znanium.com/go.php?id=751611

б) Дополнительная литература:

Новиков В.К. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: В 2-х частях. Часть 1. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. Пособие. — М.: МИЭТ, 2016. — 184 с. [Электронный ресурс]. https://znanium.com/bookread2.php?book=536932

Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449548

Методический документ. Меры защиты информации в государственных информационных системах (утв. ФСТЭК России 11.02.2014).

Васильева, И. Н. Криптографические методы защиты информации : учебник и практикум для вузов / И. Н. Васильева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02883-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450998

Сычев Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность: Учебное пособие / Ю. Н. Сычев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 201 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ВО - Бакалавриат. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=420080

2) Программное обеспечение

Adobe Acrobat Reader DC -

Russian бесплатно

Государственный контракт на

поставку лицензионных

программных продуктов 103 - ГК/09

Cadence SPB/OrCAD 16.6от 15.06.2009Git version 2.5.2.2бесплатноGoogle Chromeбесплатно

Kaspersky Endpoint Security 10 Акт на передачу прав ПК545 от

для Windows 16.12.2022 Lazarus 1.4.0 бесплатно

Акт предоставления прав ИС00000027 от 16.09.2011;

Акт предоставления прав №

MATLAB R2012b Us000311 ot 25.09.2012;

Многофункциональный

Mathcad 15 M010

редактор ONLYOFFICE бесплатно OC Linux Ubuntu бесплатное ПО бесплатно Microsoft Web Deploy 3.5 бесплатно MiKTeX 2.9 бесплатно MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK бесплатно MySQL Workbench 6.3 CE бесплатно NetBeans IDE 8.0.2 бесплатно Notepad++ бесплатно

договор №13918/М41 от 24.09.2009

с ЗАО «СофтЛайн Трейд»;

Origin 8.1 Sr2 c 3AO «Соб PostgreSQL 9.6 бесплатно Python 3.4.3 бесплатно

Visual Studio 2010 Prerequisites - Акт на передачу прав №785 от

English 06.08.2021 r.

WCF RIA Services V1.0 SP2
WinDjView 2.1
WinPcap 4.1.3
Wireshark 2.0.0 (64-bit)
R studio

бесплатно
бесплатно
бесплатно
бесплатно

- 3) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 1. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/ Договор № 4-e/23 от 02.08.2023 г.
- 2. ЭБС Znanium.com https://znanium.com/ Договор № 1106 эбс от 02.08.2023 г.
- 3. ЭБС Университетская библиотека online https://biblioclub.ru Договор № 02-06/2023 от 02.08.2023 г.
- 4. ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/ Договор № 5-e/23 от 02.08.2023 г.
- 5. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/ Договор № 3-e/23К от 02.08.2023 г.
- 6. https://cyberleninka.ru/ научная электронная библиотека «Киберленинка».
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы) https://elibrary.ru/projects/subscription/rus titles open.asp;
- 8. Репозитарий ТвГУ http://eprints.tversu.ru
 ТвГУ имеет подписку на коллекцию из 331 российских журналов в полнотекстовом электронном виде, в том числе:

Alma mater (Вестник высшей школы);

Вопросы статистики;

Журнал вычислительной математики и математической физики;

Известия высших учебных заведений. Математика;

Известия Российской академии наук. Серия физическая;

Известия Российской академии наук. Теория и системы управления;

Инновации в образовании;

Стандарты и качество;

4) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

<u>www.fstec.ru</u> Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)

http://www.intuit.ru/ Национальный Открытый Университете «ИНТУИТ» http://www.cisco.com/c/ru_ru/index.html Сетевая Академия Сіsco

12. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Борисова И.В. Цифровые методы обработки информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.В. Борисова.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 139 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45061.html — ЭБС «IPRbooks»

Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информационная безопасность". - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 351 с.

Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 312 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-9916-9043-0.

Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник для вузов / О. В. Прохорова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 124 с. - Книга из коллекции Лань - Информатика. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/293009

Фридман, А. Л. Язык программирования Си++ : [16+] / А. Л. Фридман. — 2-е изд., исправ. — Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 219 с. — (Основы информационных технологий). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578114

13. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и
·	
помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
самостоятельной работы	
Помещение для хранения и	Набор мебели
профилактического обслуживания	Монитор Sony F 100
учебного оборудования, Кафедра	Принтер Canon 1120
общей математики и математической	Системный блок PIV 2400/GA 81G1000/256DDR
физики № 14, (170002 Тверская обл., г.	3200(2шт)/120GB/7200/CD RW+DVD
Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Toshiba/IDE/FDD/Mits/Gen Opt/Codegen 300W
	МФУ Canon i-Sensys MF 4410
	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460
	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460
Учебная аудитория для проведения	Набор учебной мебели, Меловая доска, Принтер
занятий лекционного типа, занятий	струйный DJ HP 5652, A4, LPT, USB,
семинарского типа, курсового	Компьютер AS S939 AMD ATHLON 63 3500+
проектирования (выполнения курсовых	Монитор 17" NEC – 2 шт.,
работ), групповых и индивидуальных	Принтер лазерный CANON LBP – 3000 A4,
консультаций, текущего контроля и	Процессор XEROX WC PE 114e,
промежуточной аттестации, Учебная	Компьютер SINTO – 2 шт.,
	ИБП UPS BK650EI – 2 шт.

аудитория №305 (170100 Тверская обл., г. Тверь, ул. Трехсвятская, д. 16/31) Помещение ДЛЯ самостоятельной Набор учебной мебели, Меловая доска. работы. vчебная аудитория проведения занятий лекционного типа, Компьютер INT Allegro, монитор Beng 24" GL2460 занятий семинарского типа, курсового - 10 шт. проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета № 16 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Набор учебной мебели, Помещение для самостоятельной Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210работы. vчебная аудитория для 512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines проведения занятий лекционного типа, E220HQVB 21.5" – 8 шт.; занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения Набор учебной мебели, Меловая доска, занятий лекционного типа, занятий Переносной ноутбук, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC семинарского типа. курсового проектирования (выполнения курсовых Е2342Т (10шт.) работ), групповых и индивидуальных Графопроектор, мультимедийный учебного класса (вариант № 1) Проектор Casio XJконсультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, М140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Помещение для хранения Набор мебели, Компьютер RAMEC **STORM** профилактического обслуживания Custom W Core 2 Duo E 7500/Foxconn G31MXP-K/DDR 2x1024 Mb /Pc 6400/Hdd 50 Gb /DVDучебного оборудования, Деканат RW/Монитор Benq 22""/клавиатура/оптик мышь математического факультета №221 (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE Садовый, д. 35) Лазерный сетевой копир-принтер Kyocera TASKalfa 181 Компьютер Ramec\ Mонитор AOC E2250Swda\ Монитор LG 19"" L192WS-SN Ноутбук Lenovo IdeaPad B570 Ноутбук Lenovo IdeaPad B570 Ноутбук Lenovo IdeaPad B570 Ноутбук Packard Bell EasyNote Ноутбук Lenovo IdeaPad

Проектор видео BenQ MP720DLP 1024*768

Проектор BenQ PB6210 (1024*768)

	Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 D E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DV ROM/LAN/клав/мышь/коврик Цветной лазерный принтер Kyocera FS-C5150DN Лазерный принтер Samsung ML-3310d		
Компьютерный класс общего доступа (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Набор мебели, 3 компьютера, выход в интернет		

Помещения профильных организаций согласно договору.

14. Сведения об обновлении программы практики

№п.п.	Обновленный раздел	Описание внесенных	Реквизиты документа,
	программы практики	изменений	утвердившего
			изменения
1.			
2.			

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» Математический факультет

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)

Спец	циальность: 10.05.01 Комп	ьютерная безопасность				
Спец	циализация: Математическ	сие методы защиты информации				
Вид	практики: Производствен	ная				
Тип	практики: <i>Преддипломная</i>	практика				
Руко	водитель практики от ТвГ	У				
	оильной организации)_	фильной организации (при прохождении практики на базе менование профильной организации должность Ф.И.О.)				
№	Сроки Планируемые работы проведения					
1.		Подготовительный этап, включающий составление графика прохождения практики				
2.		Формулировка целей и задач ВКР				
3.		Разработка поэтапного плана выполнения ВКР				
4.		Подбор и изучение литературы по теме ВКР				
5.		Разработка темы				
6.		Оформление ВКР				
7.		Подготовка отчета по практике				
8.						
Руководитель практики от профильной организации						

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» Математический факультет

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

	Фамилия, Имя, Отчество студента (-ки) полностью				
C		santa a fanana ayaan			
	циальность: 10.05.01 Компьют				
	циализация: Математические		мации		
	Вид практики: <i>Производственн</i>				
-	Гип практики: Преддипломная	практика			
]	Индивидуальные задания на пр	оактику:			
No॒	Планируемые работы	Дата и место проведения	Отметка о		
			выполнении		
1.	Подготовительный этап,				
	включающий составление графика				
	прохождения практики				
2.	Формулировка целей и задач ВКР				
3.	Разработка поэтапного плана				
	выполнения ВКР				
4.	Подбор и изучение литературы по				
	теме ВКР				
5.	Разработка темы				
6.	Участие в работе научных и/или				
	научно-методических семинаров				
7.	Оформление ВКР				
8.	Подготовка и защита отчета по				
	практике				
9.	Подведение итогов практики				
Дат	а выдачи задания:				
Рук	оводитель практики от ТвГУ:				
					
D	ana				
ГУК	оводитель практики от профил	іьной организации.			
	/				

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

уровня освоения профессиональных компетенций в ходе прохождения производственной (преддипломной) практики (вид и тип практики) обучающимся (фамилия, имя, отчество) по направлению/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (код и наименование направления/специальности)

1. Профессиональные компетенции

1. Профессиональные компетенции			
Коды и наименование	Уровень освоения		Критерии
компетенций/индикаторов компетенций	Достаточный	Недостаточны	достаточност
		й	И
УК-1			Проявлены
Способен осуществлять критический анализ			индикаторы
проблемных ситуаций на основе системного			достижения
подхода, вырабатывать стратегию действий.			соответствую
			щих
			компетенции
УК-4			Проявлены
Способен применять современные	,		индикаторы
коммуникативные технологии, в том числе на			достижения
иностранном(ых) языке(ах), для академического			соответствую
и профессионального взаимодействия			щих
			компетенции
УК-6			Проявлены
Способен определять и реализовывать			индикаторы
приоритеты собственной деятельности и			достижения
способы ее совершенствования на основе			соответствую
самооценки и образования в течение всей жизни			щих
			компетенции
ПК-1			Проявлены
Способен участвовать в теоретических и			индикаторы
экспериментальных научно-исследовательских			достижения
работах по оценке защищенности информации в			соответствую
компьютерных системах, составлять научные			щих
отчеты, обзоры по результатам выполнения			компетенции
исследований			

исследовании		
Руководитель практик	ги от вуза:	
(подпись)	(ФИО)	
Ответственное лицо о	т профильной организаці	ии (при прохождении
практики на базе прод	рильной организации):	
		
(подпись)	(ФИО)	

дата

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

		(ФИО)	
<u>6 курс,</u>	10.05.01 Компьютерная	і безопасность	
	(курс, код и наименование образ		
	производственную (пр		практику
c «»	20 г. по «»	20 г.	
B			
	(наименование профильн	ой организации)	
_	актики у обучающегося сфо обочей программой практик		ции в
-	пения работы в соответстви		парилуалі пого
	тику	-	цивидуальногс
		-	
Замечания и рег	сомендации		
Итоговая оценк	а по практике (выставляется на	основании ведения дневнив	са по практике,
отчета по практике,	аттестационного листа)		
Руководитель п	рактики от ТвГУ:		
(подпись)	(ФИО)		
Ответственное.	лицо от профильной органи	зации (<i>при прохожден</i>	ии практики
	ьной организации)		_
(подпись)	(ФИО)		
// \	20 г		

		ДНЕВНИК	
прохождения		я производственной (преддипломной)	практики
•		(вид и тип практики)	1
обу	учающим	ся	
		(фамилия, имя, отчество)	
ПО	направлен	нию/специальности <u>10.05.01 Компьютерная безо</u>	
		(код и наименование направлен	ия/специальности)
	Дата	Содержание работы в соответствии с	Отметка о
	дата	1	
		индивидуальным заданием	выполнении
Py	ководител	ь практики от ТвГУ:	
	цпись)	(ФИО)	
		ое лицо от профильной организации (при проход	ждении практики
на	базе проф	бильной организации)	
— (по	дпись)	(ФИО)	
(110)	¬ <i></i>)	(2223)	
,,		20 г	