

## **Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе**

**Направление подготовки** 10.05.03. Информационная безопасность автоматизированных систем

(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль/программа/специализация)** «Безопасность открытых информационных систем»

(наименование профиля/программы/специализации)

**Тип профессиональной деятельности** проектный, контрольно-аналитический, эксплуатационный

(наименование типа профессиональной деятельности)

**Форма обучения** – очная

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Порядок организации практической подготовки обучающихся, а также порядок проведения практики обучающихся как компонента ОП ВО установлен в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых проектов, выполнении ВКР, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика в профильных организациях проводится на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП ВО «Безопасность открытых информационных систем» по направлению 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1	Дисциплина «Анализ вредоносного программного обеспечения»:		НГТУ, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039
	Лабораторные работы	34	
2	Дисциплина «Защищенное администрирование информационных систем»:		НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041
	Лабораторные работы	51	
3	Дисциплина «Комплексная защита информации»:		НГТУ, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039
	Лабораторные работы	34	
4	Дисциплина «Интеллектуальный анализ данных»:		НГТУ, Лаборатория программирования АСО и У, ауд. 4403
	Лабораторные работы	51	
5	Дисциплина «Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации»:		НГТУ, Лаборатория программирования АСО и У, ауд. 4403
	Лабораторные работы	34	
6	Дисциплина «Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении»:		НГТУ, Лаборатория программирования АСО и У, ауд. 4403
	Лабораторные работы	85	
7	Дисциплина «Основы построения защищенных компьютерных сетей»:		НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041
	Практические занятия	17	
8	Дисциплина «Шаблоны проектирования программного обеспечения»:		НГТУ, ауд. 6342 Лаборатория «Сети и системы передачи данных», компьютерный класс № 6339
	Лабораторные работы	51	
9	Дисциплина «Методы проектирования программного обеспечения»:		НГТУ, ауд. 6342 Лаборатория «Сети и системы передачи данных», компьютерный класс № 6339
	Лабораторные работы	51	
10	Дисциплина «Организация ЭВМ и вычислительных систем»:		НГТУ, 6342 Лаборатория «Сети и системы передачи данных»
	Лабораторные работы	51	
11	Дисциплина «Аппаратные средства вычислительной техники»:		НГТУ, 6342 Лаборатория «Сети и системы передачи данных»
	Лабораторные работы	51	
12	Дисциплина «Стеганографические методы обработки информации»:		НГТУ, Лаборатория программирования АСО

	<i>Лабораторные работы</i>	34	и У, ауд. 4403
	<i>Курсовая работа</i>	36	
13	Дисциплина «Эвристические методы оптимизации»:		НГТУ, Лаборатория программирования АСО и У, ауд. 4403
	<i>Лабораторные работы</i>	34	
	<i>Курсовая работа</i>	36	
14	Учебная практика (Ознакомительная)	108	<p>НГТУ, Мультимедийная ауд. № 6421, Компьютерный класс № 6543, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039</p> <p>АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НПП Полёт» АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ННПО им. М.В. Фрунзе», АО «НПП «Салют»</p>
15	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)	108	<p>НГТУ, Мультимедийная ауд. № 6421, Компьютерный класс № 6543, НГТУ, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039</p> <p>НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041</p> <p>АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НПП Полёт» АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ННПО им. М.В. Фрунзе», АО «НПП «Салют»</p>
16	Производственная практика (Практика по получению опыта контрольно-аналитической деятельности)	108	<p>НГТУ, Мультимедийная ауд. № 6421, Компьютерный класс № 6543, НГТУ, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039</p>

			<p>НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041</p> <p>АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НПП Полёт» АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ННПО им. М.В. Фрунзе», АО «НПП «Салют»</p>
17	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	108	<p>НГТУ, Мультимедийная ауд. № 6421, Компьютерный класс № 6543, НГТУ, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039 НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041</p> <p>АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НПП Полёт» АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ННПО им. М.В. Фрунзе», АО «НПП «Салют»</p>
18	Производственная практика (Преддипломная практика)	756	<p>НГТУ, Мультимедийная аудитория № 6421, Лаборатория Программно-аппаратных средств и технической защиты информации, ауд. 6039 НГТУ, Лаборатория Автоматизированных систем в защищенном исполнении, ауд. 6041 НГТУ, Лаборатория «Безопасности вычислительных сетей», ауд. 4407 НГТУ, Лаборатория «Сети и системы передачи данных» ауд. 6543</p>

			АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НПП Полёт» АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ННПО им. М.В. Фрунзе», АО «НПП «Салют»
--	--	--	--

Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОП ВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:  
Заведующий кафедрой  
«Информационная безопасность вычислительных систем и сетей» \_\_\_\_\_ Ляхманов Д.А.  
(подпись)

Согласовано:  
Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая  
(подпись)